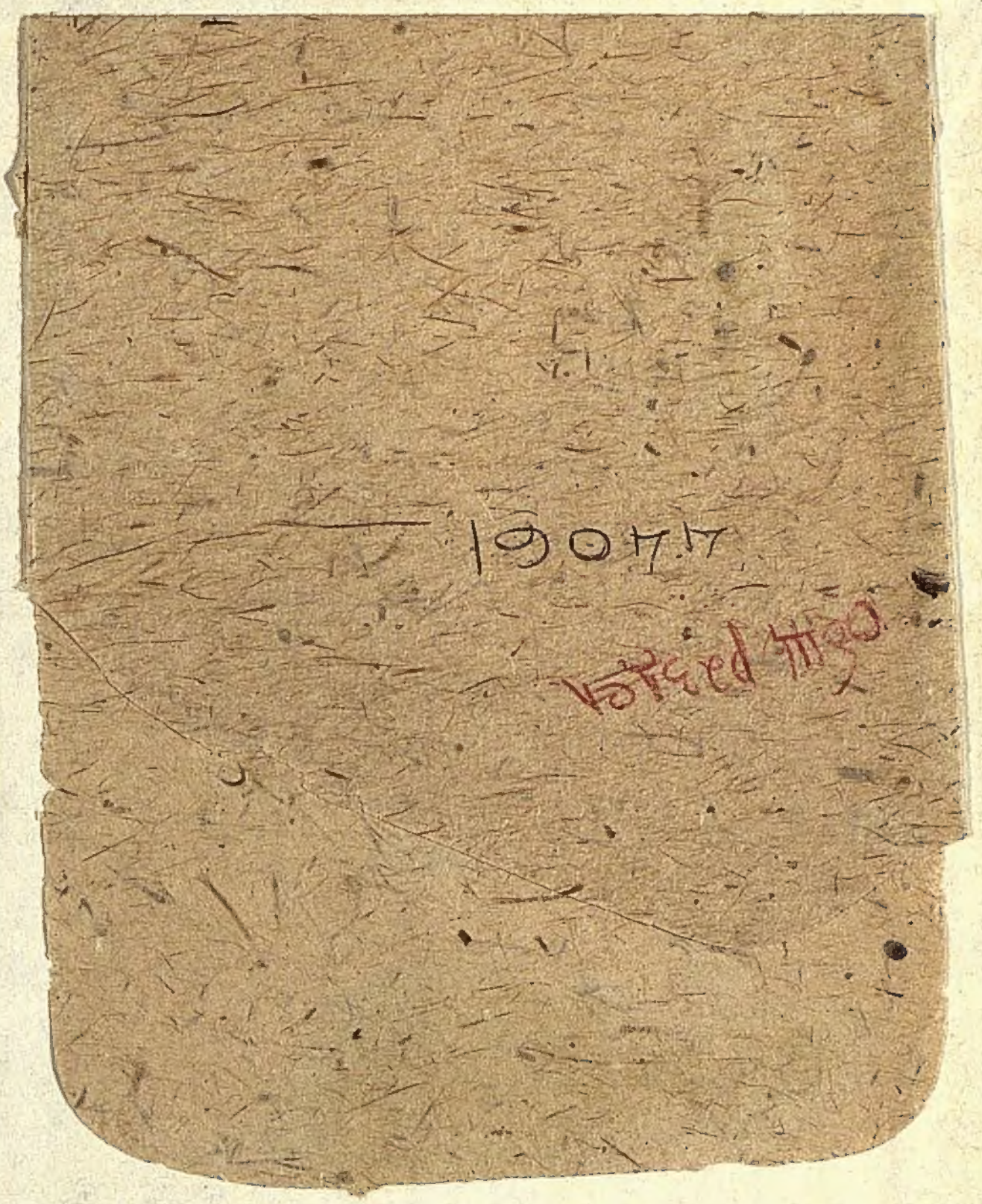
ОСИПОВ В.В.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНИИ


19077
Received

ОЛЬНО-КРАЕВЕДЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
при научно-методическом совете ГУБОНО
и Обществе Исследователей Рязанского Края

Кр
335
0-74.

ВЫПУСК II

В. В. ОСИПОВ

Библиотека Рязанского
сельскохозяйственного института
9:3
0.74.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

РЯЗАНСКОЙ ГУБЕРНИИ

(Пособия по краеведению для учащих и учащихся применительно к программам Г.У.С.)

В книгохр-н лицо
Р. О. Б.

Абонемент
гор. Горького

РЯЗАНЬ
1925

1906.
85
04

Гублит № 6169 27-VII—1925 года.
Заказ № 2021. Тираж 3000 экз.
Рязань. Гостиполитография.

ВВЕДЕНИЕ.

Издание настоящей книги диктовалось назревшей потребностью. Как известно, программы ГУС,а пропитаны краеведческим матерьялом. Основным же краеведческим матерьялом, фундаментом краеведения, является изучение хозяйства своего района, с его культурно-социальными и физико-географическими предпосылками. Но работники просвещенцы I и II ступени, проводящие программы ГУС'а в жизнь, не имели под рукой пособия, дающего в сжатом и систематическом виде понятие о производительных силах нашей губернии. Нуждаются в этом пособии учащиеся и учащие и наших техникумов и Губсовпартшколы, в которых эта книга может служить для работы по Далтон-плану.

Книга разделена на 4 части: 1) общая (территория, природа, население, пути сообщения, 2) сел. хозяйство, 3) промышленность, 4) торговля. При изложении матерьяла я стремился, поскольку позволило время и находящаяся под рукой литература, выявить производительные силы нашей губернии в их динамике, в их историческом развитии. Основными пособиями для составления книги во всех ее частях служили: 1) „Производительные силы центрально-пром. области". Труды Госплана. Книга V. Издание 1925 года. 2) „Рязанский губернский хозяйственный план на 24-25 год". Издание Рязанского Губплана. 1925 г. 3) „Россия", том II. „Средне-Русская черноземная область". Издание 1902 года под редакцией В. П. Семенова. 4) М. Баранович. „Матерьялы для географии и статистики России, собранные офицерами генерального штаба по Рязанской губернии". Издание 1869 г. Г. С.-Петербург.

Другая литература, которой я пользовался, указана в особом приложении и расположена по главам книги.

Мой труд заключался лишь в выборке необходимого матерьяла и в систематическом его изложении. За основу была взята программа по экономич. географии Совпартшкол I и II ступени, изданная Главполитпросветом. Ввиду спешности в работе, которую необходимо было исполнить в 3 месяца при напряженной учебной работе в школах, приходилось часто почти дословно

брать матерьял из указанной, как здесь, так и в приложении, литературы. Много помогли мне и слушатели Рязанской губ. совпартшколы: я воспользовался, как их обследованиями предприятий, которые они производили в порядке практической работы, так и беседами с отдельными слушателями, рабочими с этих предприятий.

В книге, конечно, много недостатков: это первый опыт. Желательно, чтобы заинтересованные лица, в особенности работники просвещенцы I ступени сообщили свои замечания по адресу: г. Рязань. Губсовпартшкола. Географический кабинет. Желательна присылка и фактического матерьяла—в книге могут быть неточности. Книга была просмотрена Школьно-Краеведческой Комиссией при Научно-Методическом Совете Рязанского Губоно и Обществе Рязанского края, а отдельные главы были зачитаны на Губернских курсах по переподготовке работников I ступени, слушатели которых вынесли пожелание о скорейшем напечатании этого необходимого пособия.

Так как из-за недостатка средств к книге не приложена карта, то мы рекомендуем пользоваться наиболее распространенными картами Рязанской губернии, десятиверстками, издания Рязанского Губплана или Губземуправления.

В. В. Осипов.

Библиотека Рязанского
91.3
0.74

I ЧАСТЬ.

ГЛАВА I.

Территория.

1. Площадь. Рязанская губерния, как и прочие центральные губернии РСФСР занимает сравнительно небольшую площадь в 40024 кв. верст или в 45548 кв. километров (в десятинах—4169974). На севере наша губерния граничит с Владимирской, Московской и Нижегородской губерниями, на западе—с Тульской и Московской; на востоке—с Пензенской и на юге—с Тамбовской губернией. Наибольшая длина губернии с севера на юг равна 275 верстам, наибольшая ширина—240 верст.

Рязанская губ. входит в состав центрально-промышленной области СССР и ей принадлежит здесь по площади—3 место: 1) Нижегородская губ. (83500 километров) 2) Тверская (61800) 3) Рязанская (46600) 4) Московская (43300) 5) Владимирская (38500) 6) Костромская (35600) 7) Ярославская (32900) 8) Иваново-Вознесенская (30000), 9) Тульская (28400) и 10) Калужская (26500). По отношению к площади всей Ц. П. О. (центр. пром. области), имеющей—427100 кв. кил. доля Рязанской губ. равна 10,9 проц. или $^1/_9$, а по отношению к площади всего СССР $\frac{1}{450}$ Если, с одной стороны, в составе СССР есть губернии во много раз превышающие по площади нашу губернию, как например, Енисейская (2246529 кв. в.), Архангельская (более 250000 кв. в.), то с другой стороны, в Западной Европе имеются целые государства размерами меньшими, нежели Рязанская губ., таковы напр., Бельгия (30440 кв. кил.), Голландия (34184), Швейцария (41298).

Административный состав.

Административное деление губернии находится в периоде реорганизации в связи с предстоящим районированием Ц. П. О.

Проект Госплана. Как известно в настоящее время проводится в жизнь проект Госплана (Государственной плановой комиссии при Совете Труда и Обороны СССР) по разделению территории СССР на новые административные единицы. Дело в том, что старое деление страны (XVIII века) на губернии, уезды и волости устарело и не соответствует нуждам хозяйства и управления. За 140 лет (с 1778 года) экономический и политический

строй совершенно изменился. Возникли новые экономические и политические центры. При диктатуре пролетариата, хозяйство страны ведется по плану. План требует прежде всего знания экономических районов и их согласованной, основанной на разделении труда, деятельности. Госплан, при участии лучших экономистов и других представителей науки определил экономические районы страны, основываясь на точном изучении производительных сил не только настоящего времени, но и ближайшего будущего. Экономическое деление страны будет в то же время и административным: второе основывается на первом. Первым членом деления является область (район), например Ц. П. О. с центром в г. Москве.

Рязанская губерния географами относилась ранее к среднечерноземной области главным образом потому, что большая часть губернии по природным особенностям (чернозем, отсутствие леса на юге) была ближе к названной области. В наше время природным факторам отводится второстепенная роль и при построении хозяйственных районов главное значение придается факторам культурным, каковыми являются: транспорт, рынок, степень развития сельского хозяйства и промышленности и характер направления их развития. Поэтому и Рязанская губ. включена в состав Ц. П. О., ибо 1) наша губерния близка к крупнейшему в государстве центру г. Москве (1700000 жителей), с которыми она связана густой сетью железных дорог. 2) По территории губернии на протяжении 600 верст протекает судоходная р. Ока, которая связывает пароходным сообщением центр области г. Москву (через р. Москву) и главный порт области—г. Нижний-Новгород. В будущем препятствия для широкого развития пароходства на р. Москве и р. Оке будут устранены. 3) Губерния имеет развитую кустарную промышленность. 4) Направление развития ее сельского хозяйства идет в сторону интенсификации—в полеводстве с уклоном к техническим культурам (картофель, лен, конопля, табак, сах. свекла) и к промышленному огородничеству, а в животноводстве—к разведению крупного рогатого скота (молочного) и развитию свиноводства. 5) Направление развития промышленности губернии идет по пути превращения ее в район заводской обработки продуктов сельского хозяйства и широкой добычи и обработки местных ископаемых—известняков, фосфоритов, каменного угля и торфа.

Таким образом всеми указанными культурными факторами Рязанская губ. тяготеет более к Ц. П. О., нежели к Средне-Черноземной.

Вторым членом деления по новому районированию будут округа (губернии упраздняются). Размерами округа будут менее губерний, но гораздо больше уездов. Число округов в Ц. П. О. окончательно еще не определено. На территории нашей губернии намечаются два округа: Рязанский и Сасовский (с присоединением к последнему около 20 район. вол. из Пензенской губернии) с центрам в г. Рязани и г. Сасове. Вместе с тем и от нас отой-

дут некоторые местности, а именно: 1) на юге—большая часть Раненбургского уезда, как более тяготеющая по экономическим признакам к Средне-Черноземной области с центром в г. Воронеже. 2) на севере—самая северная часть Рязанского уезда со стекольными заводами, тяготеющая более, как к своему центру, к г. Мурому, и которая войдет в состав будущего Муромского округа.

Таким образом центрами наших округов намечаются важнейшие железнодорожные узлы (Сасово в будущем будет соединено жел. дорогой с г. Касимовом и г. Шацком)и торгово-промышленные пункты.

Третий член деления—Районная волость (уезды упраздняются). У нас будет вместо старых 301 волости и 115 теперешних укрупненных. Всего 78 (по последним данным 65) районных волостей. Центрами их намечаются пункты (города, села, поселки), к которым тяготеют местные промыслы, торговля и пути сообщения данной территории.

Для местной жизни и большинства населения наибольшее значение имеет организация районных волостей, так как, во первых, крупная районная волость дает возможность построить мощный местный волостной бюджет и тем удовлетворить экономические и культурные нужды волости (постройка дорог, больниц, школ и т. п.); во-вторых—вследствие сокращения числа волостей удешевится аппарат управления и произойдет отбор лучших волостных работников; в третьих—из упраздненных уездных центров значительное число партийных и профессиональных сил будет брошено в районные волости и таким образом культурные силы еще более приблизятся к массам,

Укрупненные уезды и волости.

Указанная выше реформа полностью будет проведена через год, два. Как первый шаг к ней и произведено в 1924 году укрупнение уездов и волостей. В настоящий момент Рязанская губерния состоит из 8 уездов и 115 волостей (вместо 14 уездов и 301 волости). Осенью 25 года будут окончательно организованы районные волости.

1. Уезды, расположенные по северной границе губернии.

1. Рязанский уезд. (20 волостей). Составился из быв. Рязанского и Спас-Клепиковского уездов, бол. части Пронского и незначительных частей Михайловского и Спасского уездов. Рязанский уезд—крупнейший в губернии и по площади (8106 кв. верст) и по числу жителей (507800 ч.). Имеет, кроме г. Рязани—города Спас-Клепики и Новый Пронск.

2. Касимовский уезд (11 волостей). Составился из быв. Касимовского, меньшей части Елатомского уезда. Число жителей—189800 чел., наименьшее в губернии. Площадь—3942 кв. вер. Города—г. Касимов и г. Елатьма.

Уезды, расположенные по восточной границе губернии.

3. Сасовский уезд (19 волостей). Составился из быв. Шацкого, бол. части Елатомского, части Сапожковского и незначительной части быв. Касимовского. Это 2-ой уезд по величине. Площадь—6838 кв. вер., число жителей—416100 чел. Города—Сасово и Шацк.

Уезды, расположенные по южной границе.

4. Раненбургский уезд (13 волостей). Составился из быв. Раненбургского и Данковского уездов. Жителей—307000 чел.; площадь—4526 кв. вер. Города: Раненбург и Данков.

5. Ряжский уезд (14 волостей). Составлен из бывш. Ряжского, бол. части быв. Сапожковского, частей Пронского и Шацкого уездов. Жителей—358900 чел. Площадь—4990 кв. вер. Города: Ряжск, Сапожок.

Уезды, расположенные по западной границе губернии.

6. Скопинский уезд (16 волостей). Составлен из быв. Скопинского, бол. части Михайловского, части Пронского и Данковского. Жителей—432600 чел. (второй уезд по числу жителей). Площадь—4853 кв. вер. Города: Скопин, Михайлов, Старый Пронск.

7. Зарайский уезд (9 волостей). Составлен из быв. Зарайского и части Михайловского уезда. Это самый незначительный уезд по площади им занимаемой—2679 кв. вер. Число жителей—194600. Города: Зарайск.

Центральные уезды.

8. Спасский уезд. (13 волостей). Составлен из быв. Спасского, части Сапожковского и совсем незначительной части Пронского и Касимовского уездов. Площадь—4090 кв. вер., жителей—236500 чел. Города: г. Спасск.

После укрупнения уездов и волостей число последних сократилось на 59 проц., а размер их увеличился в 2,45 раза.

При осуществлении же полного проекта районирования число волостей сократится на 75 проц., а размер увеличится в 4 раза.

Историческая справка. В феодальный период русской истории в эпоху расцвета Великого Княжества Рязанского (XIII и XIV в.) в состав его входили земли теперешних Рязанской, Тульской и Тамбовской губерний, значительные части Владимирской, Московской, Калужской, Орловской и Воронежской губ. Ядро княжества составляла теперешняя Рязанская сторона, т.-е. площадь между р.р. Окой, Проней и р. Осетром. В XVI в. (1517 г.) Рязань теряет независимость и подчиняется Москве: в это время земли Рязанские земли по размерам почти совпадали с теперешней губернией. В конце XVIII столетия (1778 г.)

образуется Рязанское наместничество, позже губерния, в составе 12 уездов. В начале XX века образуется из частей Рязанского, Касимовского и Егорьевского уездов—13-ый - уезд Спас-Клепиковский.

В 1922 году к Московской губернии отходит Егорьевский уезд с развитой текстильной промышленностью, более тяготеющий к Московскому текстильному району. В 1923 году к нам присоединяются из состава Тамбовской губ. 2 уезда—Елатомский и Шацкий с несколькими волостями Темниковского уезда. Причина: вклинивание этих уездов узкой полосой между Рязанской и Пензенской губерниями, что создавало неудобства в управлении, да и по природным и экономическим условиям эти уезды более тяготеют к Рязанской, нежели к Тамбовской губернии.

Таким образом к началу 1924 года имелось в составе губернии 14 уездов.

ГЛАВА II.

П р и р о д а.

Природа есть та естественная обстановка, в которой протекает хозяйственная деятельность общества. Если способы производства, техника—слабо развиты, то природа властвует над обществом, угнетая его неблагоприятными проявлениями своей стихии и, наоборот, при высоко-развитой технике общество в значительной степени обуздывает стихию, заставляя ее служить себе. Общество может жить среди больших природных богатств и все-таки не уметь пользоваться ими и, наоборот, обладая даже небольшими богатствами, оно в состоянии всесторонне их использовать. Отсюда понятна необходимость знать природу своего края, степень властвования или подчинения природной стихии, степень использования природных богатств.

ВВЕДЕНИЕ В ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК.

История земной коры.

Земной шар представляет собой постепенно остывающий расплавленный огненно-жидкий шар, покрытый тонкой, сравнительно с его размерами, твердой остывшей корой. Горные породы, образующие земную кору, разделяются на кристаллические (массивные) и осадочные. Время образования земной коры подразделено на эры, периоды, отделы. Группа слоев, образовавшаяся в течение того или другого периода, называется формацией. Продолжительность периодов точно не установлена, но исчисляется миллионами, десятками и сотнями миллионов лет. За то довольно точно установлен порядок напластования земной коры. В порядке старшинства различают следующие эры и формации.

I. Азойская эра (без животных).

1. Архейская формация (весьма древняя). Она состоит из первичных горных пород: кристаллических сланцев-гнейса, слюденного сланца и др. и чисто массивных пород гранита базальта и др. Они получились непосредственно из расплавленной массы земли и являются фундаментом, на котором отлагались породы следующих формаций.

II. Палеозойская эра (древняя с животными).

2. Кембрийская формация.

3. Силурийская формация. Первая получила свое название от той местности в Англии, где она была впервые обнаружена, а вторая по имени силуров, одного из древних британских племен, живших в западной Англии. Эти формации состоят из самых древних осадочных пород. Вообще начиная с кембрийской формации все следующие состоят из осадочных пород. Осадочные породы образуются действием воды, изменением температуры, ветра на горные породы, отчего последние разрушаются, выветриваются и в виде мелких частиц переносятся и осаждаются слоями. К осадочным породам относятся песчаники, глины, известняки и т. п.

Кембрийская и силурийская формации состоят например из древних песчаников (граувак) и глинистых сланцев. В них находятся окаменелости (остатки животных) мелких морских животных, которые стояли на низкой ступени развития. Растения были в виде морских водорослей.

4. Девонская формация. Название получила от Английского графства (округа Девоншайр). Девонская формация отличается изобилием известняков, которые образуются из раковин морских животных. В это время появились уже рыбы. Отлагались кроме известняков и глина и песчаники.

5. Каменноугольная формация. Названа так по каменному углю, залегающему в верхних слоях этой формации. Она делится на 2 отдела, верхний и нижний, и состоит из граувак, глинистого сланца, известняка и пластов каменного угля. В это время материки значительно увеличились размерами, появилась богатая наземная растительность, из которой и получился впоследствии кам. уголь.

6. Диасовая или Пермская формация. (Пермская губерния). Состоит из двух отделов, откуда и взято слово диас (два). Состоит из красных песчаников, смешанных пород, известняков, гипса. Появились земноводные животные. Было много вулканических извержений.

III. Мезозойская эра (средняя)

7. Триасовая формация (тройная). Состоит из 3-х отделов с господством в 1) красных песчаников 2) известняков 3) ряда мергелистых, песчаниковых и гипсовых слоев. Животная жизнь вполне развилась.

8. Юрская формация (по имени Юрских гор в Швейцарии). Состоит главным образом из слоев глины и известняка. Появились теплокровные птицы.

9. Меловая формация. Мел встречается лишь в верхних слоях, главными из которых являются пéсчаники и известняки. Появились лиственные деревья.

IV. Кайнозойская эра (новая).

10. Третичная формация. Название устарело: ранее различали только 4 периода. По новой классификации это десятая по счету формация. Она состоит из слоев песка, глины, бурого угля. Бурый уголь—отличается от каменного молодостью, и тем, что образован из хвойных деревьев и находится под меньшим давлением горных пород. Сильно развились млекопитающие, птицы и костистые рыбы. Появилось различие в климатических поясах: тропический, подтропический и умеренный. До третичного периода был лишь один тропический климат. Первая растительность была близка к современной. Из млекопитающих были уже носороги, лошади, олени, обезьяны.

11. Чертвертичная формация или дилювий. Дилювий значит „потоп“ „наносная земля“. Он состоит из глины, песка и лесса. Лесс—землистая масса, состоящая из крупинок легко растирающихся; получается он от пылевых бурь, которые часто были между ледниковыми периодами. Дело в том, что в это время происходили несколько раз сильные охлаждения. На горах ледники принимали громадные размеры и несколько раз теперешние местности умеренного климата например: Сев. Россия, Германия, Сев. Америка, Англия покрывались массивами льда надвигавшегося с севера. Первое охлаждение было самым большим. Ледник, продвигаясь вместе с талой водой, переносил куски горных пород, которые перетираясь, образовали песок, гальки, камни, ил, в результате получились: 1) так называемая боковая морена: вал из мусора и щебня, который нес ледник, разрушая горные породы 2) поддонная морена—масса ила с валунами находящаяся на дне ледника и 3) у нижнего конца ледника конечная морена. В периоды отступления ледника—морены остаются на месте и получается так называемый моренный ландшафт (вид) с валунами. В течение ледникового периода мир млекопитающих обеднел. В этот период например жили: мамонт, носорог, олень, пещерный медведь, дикие быки и первобытный человек. Из растений погибли те, которые не вынесли холодного климата. На делювиальных лессовых степях паслись стада диких

ослов, лошадей, сайговых антилоп. В дальнейшем постепенно сложились и выработались современные условия.

В заключение необходимо упомянуть об алювии. Это глинистые и песчанистые отложения, образующие дно речных долин и лугов. Речные отложения и называются алювием („наплыв"). Эти отложения образовались в течение тысячилетий со времен последнего охлаждения и продолжают образовываться и в настоящее время. В этот период образовался и торф, самый молодой из углей.

Геологический очерк Рязанской губернии.

В пределах Рязанской губернии, как и во всей Ц. П. О., не было мощных горообразующих процессов с их спутниками: землетрясением, образованием складочных гор, сбросов и т. п. Горообразующие процессы в наших местах шли медленно и слабо, но их действием об'ясняется периодическое надвигание и отступление моря. История поверхности губернии—это борьба суши и воды. В течение долгих геологических эпох море не раз заливало поверхность губернии и несколько раз она была дном моря. Море производило осадки, отчего постепенно образовались горизонтальные пласты осадочных горных пород. В периоде поднятия на дневную поверхность эти пласты разрушались, подвергаясь действию температуры, воды и ветра. У нас нет памятников древнейших периодов истории земли: кристаллические горные породы скрыты глубоко под толщей осадочных пород и на поверхность они не выходят. Встречаются лишь куски гранита (валуны), принесенные с севера в эпоху ледникового периода. Нет у нас и памятников древнейших осадочных пород: Кембрийского и Силлурийского периодов; они находятся на глубине более 500 сажень. Вся Ц. П. О. а значит и наша губерния представляет с геологической точки зрения обширную котловину, дном которой являются морские осадочные породы главным образом известняки Девонского периода. Они служат ядром Средне-Русской возвышенности и обладают значительной мощностью. В нашей губернии они выходят на поверхность лишь в южной части губернии—в Раненбургском, Ряжском и южной части Скопинского уезда. Лучшие обнаружения у г. Данкова, вообще на левом берегу р. Дона. Девонское море касалось нашей губернии своей южной частью, причем к концу периода оно обмелело, оставив узкий бассейн к западу от Рясского волока. Этот бассейн образовал так называемый Малевско-Мураевнинский ярус, состоящий из девонских глинистых известняков со слоями рухляков и глин. Все девонские известняки изобилуют окаменелостями (остатками морских животных: плеченогими, кораллами и другими более мелкими). Далее Девонские слои покрываются толщами каменноугольной системы, оставившей в Рязанской губернии большее количество следов. Эти толщи сложены главным образом известняками и глинами. С ними то и связана главная масса полезных ископаемых: строительные матерьялы, каменный уголь, железная руда.

огнеупорные глины. Остатки богатой растительности хорошо сохранились в угленосном слое, например, у с. Мурьевня Скопинского у., где встречаются прослойки угля, сплошь состоящие из наваленных и сплюснутых растительных остатков, часто пропитанных серным колчеданом. Вообще каменноугольную растительность в наших местах несколько раз уничтожало надвигавшееся море, отчего у нас не образовалось мощных слоев каменного угля. Каменноугольное море, постепенно углубляясь, образовало известняки нижние и верхние с массой характерных морских раковин. Породы каменноугольного периода простираются более на север, нежели породы Девонского. В следующие эпохи истории земли—пермскую, триасовую и начала юрской моря у нас не было. В это время вследствие горообразующих процессов образовалась и „Касимовская известковая гряда", состоящая из известнякового каменноугольного периода. Она была приподнята на 300 футов выше уровня р. Оки. Ряд пластов и в других местах, появившись на дневную поверхность, вновь подверглись выветриванию, отчего уголь у нас получился невысокого качества а известняки частью сделались рыхлыми и глинистыми. В верхне-юрскую эпоху море вновь надвинулось. Юрские породы занимают площади в бассейне р. Оки и р. Мокши и их притоков. Они богаты аммонитами, болемнитами и др. окаменелостями, которые прекрасно сохранились и пропитаны серным колчеданом, дающим этим окаменелостям особую красоту. Таким образом над каменноугольными толщами широко распространены песчано-глинистые рыхлые осадки юрской системы и следующей меловой, которым подчинены скопления целых пластов фосфоритов и фосфор содержащих пород. В начале мелового периода море находилось лишь в системе р.р. Оки и Мокши, а далее лишь слегка касалось нашей губернии а именно на восток от г. Раненбурга (пески и рыхлые песчаники). Затем море совсем ушло из пределов губернии, оставив небольшие осадки в третичном периоде на юге быв. Сапожковского уезда. Последним геологическим памятником в губернии представляют ледниковые образования. Ко времени ледникового периода рельеф суши в общих чертах уже сложился. Средне-русская возвышенность (в том числе и часть Рязанской губ.) была в это время приподнята и своей массой сдерживала напор ледников, идущих с севера. Они шли беспрепятственно на юг ввиде языка лишь по Тамбовской равнине между прочим и по восточной части Рязанской губернии. Разнообразные породы послетретичных отложений и являются нашими материнскими почвенными породами. Здесь различают 1) подморенные пески 2) нижнюю морену—темно-бурую грубо-песчанистую, плотную неслоистую глину с валунами. Средняя мощность—20 метров 3) междуморенные отложения—сыпучие песчаные породы более или менее крупнозернистого состава, обычно желтого цвета в различных оттенках. Мощность—10-15 метров. 4) Верхнюю морену—красно-бурую, грубо песчанистую неслоистую глину с валунами.

Морена одета мощным пластом разнообразных покровных образований, среди которых главную роль играют глины и суглинки—обе без валунов или содержащие их ничтожное количество.

Эти покровные образования являются повидимому осадками ледниковых вод в то время, когда ледник находился уже в достаточном отдалении: он отступал обратно на север. Ближе к югу покровные породы постепенно приобрели характер лесовидных образований „структурных" пород. Это тонко-зернистый суглинок. Вдоль долин крупных рек идут широкие полосы различных древне-аллювиальных отложений—зандровые и боровые пески, иногда высоко поднимаясь над уровнем современной поймы (долины реки). В послеледниковый период эрозия (действие текучих вод) сгладила и обработала первоначальные формы рельефа, что выразилось в развитии сети речных долин и склонов с мягкими очертаниями с достаточно хорошо развитыми террасами. В настоящее время геологические изменения выражаются 1) разрушительной деятельностью воды (эрозия), ввиде развития оврагов работы рек и 2) в отложениях толщ торфа в низинах.

Рельеф (поверхность) и его влияние на хозяйство.

Рязанская губерния лежит в низменности, образуемой бассейнами рек Оки и Дона и находящейся между Средне-Русской и Приволжской возвышенностями. Лишь с запада на территорию нашей губернии входят последне восточные отроги Средне-Русской возвышенности, которые и обусловливают характер поверхности значительной части губернии. Всматриваясь ближе в устройство рельефа, мы найдем достаточно разнообразия, об'ясняемого историей напластования слоев земной коры. Прежде всего по рельефу довольно резко отличаются друг от друга северная и южная части губернии, отграниченные р. Окой и р. Мокшей.

Северная часть, низменная, включающая в себе северные части уездов Рязанского, Спасского, Зарайского, Сасовского и большей части Касимовского, разделяется так называемой „Касимовской известковой грядой" на восточную—„мещерскую" низменность и западную—мокшинскую низменность.

Мещерская низменность, „мещерская сторона" или „заокская"—представляет собою песчаную, лесистую и болотистую равнину с пологим скатом в большей ее части на юго и юго-восток к р. Оке. Лишь самая северная часть Рязанского уезда наклонена к северу. Среди обширных и пустынных болот и лесов население сосредоточилось на более возвышенных местах, преимущественно на линии Касимов, Тума, Спас-Клепики, р. Ялма и по берегам рек на песчаных буграх и откосах. Пашни разбросаны островками по пологим склонам холмов, даже зачастую в заболоченных низинах. Распахано на севере, вообще, лишь 35-40 проц. всей площади. Большинство рек имеет очень слабое падение и текут крайне медленно по расплывчатым не ясно очерчен-

ным долинам, переходящих часто в болотные пространства. Отсюда обилие болот со стоячими водами. Вода задерживается на водонепроницаемых глинах юрского периода, на которых в большинстве построена северная часть губернии. Луга здесь дают малопитательный корм для скота. Высота низменности от 40-60 сажень и ниже, а „Касимовские гряды“ от 60-80 сажень.

Мокшинская низменность—это отчасти безлесная, отчасти лесистая и болотистая низина, бедная реками и немного повышающаяся к р. Оке и р. Мокше.

Южная часть губернии, включающая в себе всю остальную часть территории, простирается к югу от р. Оки и р. Мокши. Здесь следует различать западную и восточную части.

а) Западная часть включает в себе южные части Зарайского, Рязанского уездов, Скопинский, бол. часть Раненбургского и западную часть Ряжского уезда. Она наиболее возвышенная часть губернии (до 100 саж.). Здесь берут начало реки Осетр, Проня, Вожа, Истья, Ранова с Вердой—притоки р. Оки и реки Становая Ряса и др.—притоки р. Дона. На востоке эта западная часть отграничена линией, идущей вверх от устья р. Прони, по р. Ранова, Хуата, далее через так называемый Рясский волок на р. Становая Ряса и р. Воронеж. Большая часть западной части носит название „Окско-Донской стороны“, а меньшая—„Муравской стороны“, последняя расположена от западной границы губернии до линии, идущей по р. Осетр на верховья р. Прони и далее по р. Дон; она занимает незначительное пространство западной части, большая же часть Муравской стороны лежит вне пределов губернии. Западные берега 3-х упомянутых рек на восточной границе Муравской стороны имеют крупные обрывы, обнажающие породы юрского и каменноугольного периодов на р. Осетр и р. Проне, а на р. Дон—девонского периода. В западной же части губернии местность, отграниченная р.р. Осетром, Окой и Проней, называется „Рязанской стороной“. Это основное ядро земель бывшего великого княжества Рязанского. Сюда направляется одна из ветвей отлогих склонов Средне-Русской возвышенности, образуя глубоко-изрезанную речными долинами местность. Ее крутые обрывы на правом берегу р. Оки у с. Кузьминского Рязанского уезда доходят до 40-50 саж. высоты над уровнем реки и дают обнажения юрских пород. Другая ветвь склонов Ср.-Русской возвышенности направляется между р. Проней и р. Доном, образуя водораздел между бассейнами р.р. Оки и Дона („Окско-Донской водораздел“). Местность здесь менее холмистая, но со множеством оврагов. Высота ее в г. Зарайске—80 саж., у с. Гулынки Рязанск. у.—54 саж., у г. Рязани—51,7 с.

б) Восточная часть губернии включает в себе бол. часть Сасовского и Ряжского уездов, южную часть Спасского и незначительную восточную часть Раненбургского уезда. Здесь, если направляться к востоку от границ западной части губернии, до линии р. Цна и нижней Мокши лежит более ровная местность, называемая в старину „плоскоместье“; это так называемая „Там-

бовская равнина", в которой на ряду с холмистыми встречаются уже совершенно ровные места. Тамбовская равнина и Окскодонская сторона образуют вместе так называемую „Рязано-Тамбовскую впадину". Последняя образовалась в ледниковый период истории земли, когда ледяной массив как бы вытянутым языком спускался далеко к югу от общей линии распространения ледников. В „Тамбовской равнине" оврагов мало. Реки текут с так называемого „Сапожковского водораздела" являющегося продолжением „Окско-Донского водораздела" и имеющего высоту у с. Желобово-Борки—83,4 саж. и у с. Кензино—76,4 саж. На север течет р. Пара и р. Цна, а на юг—р.р. Лесной и Польный Воронежи. Отрог с Тамбовской равнины, идущей к северу и есть упомянутая выше „Касимовская известковая гряда". Далее к востоку от р. Цна и до восточной границы губернии лежит так называемая „Мордовская сторона" большая часть которой также находится за пределами губернии. „Мордовская сторона" у нас включает в себе юго-восточную часть Сасовского уезда. Эта лесистая и песчаная низменность является продолжением заканчивающихся склонов Приволжской возвышенности.

Общая характеристика южной части губернии.

По сравнению с низменным и равнинным, лесистым и болотистым севером—южная часть губернии представляет собою сравнительно возвышенное преимущественно безлесное пространство, частью холмистое и овражистое, частью ровное и почти степного характера. Оно равномерно заселено, имеет вполне пригодные для земледелия черноземные и суглинистые почвы. Распахано здесь не менее 75 проц. всей площади.

Овраги и борьба с ними.

Овраги, одни из главнейших деятелей современного рельефа, образуются у нас главным образом от действия вешних вод, вследствие рыхлости горных пород под почвенным слоем. Вообще чернозем легко дает глубокие трещины как летом, так и зимой. Распахивание склонов лощин и оврагов увеличивает рост последних, как и вырубка находящихся в них деревьев и всякой поросли. В особенности овраги распространены у нас в юго-западной части губернии, в быв. Данковском уезде, где, например, овраг „Зеркало" имеет вид глубокого и ветвящегося ущелья. Из 15000 дес. оврагов губернии 7000 дес. приходится на долю быв. Данковского уезда, остальные же сосредоточены в возвышенной западной части губернии. Овраги приносят вред сельскому хозяйству, а именно: 1) при нашей земельной тесноте они ежегодно отнимают у крестьянства до 300 дес. земли 2) овраги дренируют почву и таким образом истощают грунтовые воды. „Действующие" овраги враг активный, с которым необходима борьба. Она и ведется земорганами и мелиоративными товариществами.

Обычно овраги укрепляются для защиты от размыва насаждениями и устройством на дне оврагов преград для воды из плетней и камня. У нас к сожалению за отсутствием средств сделано мало; всего укреплено до 300 дес. и овраги победоносно наступают.

Климат и его влияние на хозяйство.

Подобно другим центральным губерниям удаленная от морей, Рязанская губерния занимает положение в Восточной Европе между 52°-58¹-52¹¹ и 55°-36¹-35¹¹ сев. широты и между 8°-12¹-19¹¹ и 12°-12¹-28¹¹ восточной долготы (от Пулкова) и поэтому имеет климат континентальный, умеренно-холодный. Равнинный характер местности не препятствует доступу различных ветров, которые и обуславливают непостоянство и быструю изменчивость нашего климата. В пределах губернии несколько различается более прохладный и влажный, болотистый и лесной север от более сухого, теплого и безлесного юга. Так в Спасском и Касимовском уездах смещение средней t за май-сентябрь доходит от 0,5 до 1-го градуса. Для наблюдения над погодой в настоящее время имеется 1) 5 метеорологических станций 2 разряда: в гор. Рязани на территории выставки, в с. Старожилово на опытном поле (Рязанского уезда), в г. Михайлове, в с. Зоринька и на Тимохинском опытном поле в Касимовском уезде и 2) 9 станций III разряда (дождемерных) в разных местах губернии.

Ветры. Господствующего в году ветра у нас нет, но зимой и осенью преобладают южные и юго западные, несущие тепло и оттепель, а в теплое время года и дожди. Летом чаще дуют западные, северо-западные и северные. Весной-же юго-восточные, несущие теплый и сухой воздух из жарких степей юго-востока СССР. Они-то и являются причиной весенних засух. Равнинным характером местности об'ясняются и сильные, порывистые ветры и бури с ливнями летом, а зимой—мятели и вьюги. Леса умеряют силу ветров, почему на юге губернии ветры сильнее. Сильные ветры вредят сельскому хозяйству: они сдувают плодоносную пыль и выколачивают зерно.

Температура. Средняя годовая t колеблется из года в год от +1,4° до +5,5°. В среднем она равна +4,2°. По отдельным месяцам года средняя температура воздуха изменяется следующим образом (в градусах)

январь	февраль	март	апрель	май	июнь
—11,1°	—10,2	—5,2	+4,1	+13	+17,9
июль	**август**	**сентябрь**	**октябрь**	**ноябрь**	**декабрь**
+19,6	+17,5	+10,9	+4,6	—2,1	—7,9.

Самый теплый месяц—июль, средняя месячная t которого колебалась от 16,7 до 26,7°. Абсолютный максимум в тени доходил до 34—35°. Самым холодным месяцем наблюдались либо январь, либо февраль, либо декабрь, причем колебания средних месячных были: в декабре от—1,1° до 18,1°, в январе от—2,8 до —21,8° и в феврале от—5° до—20°. Абсолютный минимум доходил и до—41°. Таким образом амплитуда (размах) максимальных абсолютных температур доходила до 76° (+35° и—41°), что указывает на резкоконтинентальный характер нашего климата. Особенно резко t колеблется в переходные месяцы: март, апрель, сентябрь, октябрь и не только в течение месяца, но и в пределах суток: зимой от тепла к холоду с 0° до—25°, а летом от знойного жара и засухи, к продолжительному дождю с 30° до 5°. Оттепели бывают во все зимние месяца, а морозы—и в мае и в сентябре. Переход от теплого времени года к холодному идет более медленным и ровным темпом, чем от зимы к лету. Весна наступает быстро, таяние снегов происходит бурно, в особенности на безлесном юге: почва не успевает задержать влаги в достаточном количестве, что опасно для урожая в засушливые годы. Отсюда необходимость раннего взмета паров и вспашки под зябь. Гибельными для посевов и садов являются возвраты холодов, столь обычные у нас. В течение всего апреля, а иногда и до половины мая бывают холодные ночи, а по утрам легкие заморозки. На севере губернии прохлада держится несколько дольше, почему начало полевых работ запаздывает на несколько дней: на юге уже сеют яровые, а здесь лишь начинается пахота. Это происходит потому, что леса задерживают таяние снегов. Лето начинается большей частью с половины июня и кончается в половине сентября. В июне происходит уборка сена и обрабатывается земля под рожь. По созревании хлебов производится уборка сначала озимых, позже яровых. Случается, что в момент уборки ржи уже поспевает овес. Вообще изменчивость климата заставляет нередко производить полевые работы и непоследовательно и несвоевременно.

Средняя t за весь пятимесячный (с мая по сентябрь) вегетационный период т. е. период роста растений равна+14—15°. В августе на севере губернии начинаются ранние осенние заморозки, вредные для поздних хлебов. Начало осени с половины сентября. Ее спутники—туманы, холодные росы и сырые ветры. Не позже 15 октября уборка всех полевых растений и овощей должна быть закончена, ибо возможны уже морозы и снег. С конца октября и до половины или конца марта продолжается зима. Санный путь устанавливается не позже половины декабря. Продолжительность снежного покрова—140 дней. Нередки снежные заносы, размеры которых увеличиваются из-за отсутствия на юге древесины.

Относительная и абсолютная влажности. Средняя абсолютная влажность за май-сентябрь колеблется незначительно от 9 до 9,5 мм. Средняя же относительной влажно-

сти равна от 72% до 76%. Наиболее влажен сентябрь (80-83%), наиболее сух—май (67—70%). В долинах много утренних и ночных туманов, которых нет на водоразделах. В долинах этих развивается малярия, особенно в июле месяце. Наиболее влажен лесистый и болотистый север губернии, где излишки влаги отражаются на здоровьи населения: физический тип жителя болот и лесов гораздо ниже, чем на сухом юге.

Абсолютная влажность—это давление пара, находящегося в воздухе, в милиметрах ртутного столба. Служит она для измерения содержащегося пара в воздухе.

Относительная влажность—это отношение давления паров (упругости), находящихся в воздухе к упругости паров, насыщающих воздух при данной температуре; выражается она в процентах и удобна для сравнения.

Облачность. Самый ясный месяц—май со средней облачностью в 5-6 баллов, наименее ясны зимние месяцы—8-9 баллов. За весь вегетационный период с мая по сентябрь мы имеем от 1000 до 1400 часов солнечного сияния. Облачность—это количество облаков, видимых на небе. Она обозначается баллами (цифрами) от 0 до 10, причем 0 обозначает совершенно безоблачное небо, а 10—небо, сплошь покрытое облаками.

Осадки. Среднее годовое количество—47,9 сантиметров, достаточное для сельского хозяйства при условии нормального распределения их по месяцам года. Но у нас этого-то именно и нет: осадков мало в апреле и мае, когда они особенно нужны, и их много в июле и августе, когда их частое выпадение мешает уборке хлебов. Меньше всего осадков выпадает зимой, весной число их увеличивается. Максимум—летом, а осенью выпадает больше, чем весной. По месяцам года осадки распределялись при среднем количестве в 47,9 см. следующим образом (для с. Гулынки (Рязанск. уез.):

январь	февраль	март	апрель	май	июнь
26	26	28	34	39	53
июль	**август**	**сентябрь**	**октябрь**	**ноябрь**	**декабрь**
64	54	44	44	33	34

Снег составляет от 24 до 31 проц. всех осадков. С ноября он преобладает над дождем. Первый максимум выпадения снега декабрь, второй—март. В апреле дождь преобладает над снегом. Безусловно свободны от снега лишь июль и август. Высота снежного покрова в среднем на юге—45-55 см., на севере 55-65 см. Количество снега из года в год меняется, что отражается на урожае следующего года: малый снежный покров портит озимые, так как не защищает их от холода, большое же количество снега лучше увлажняет почву. К концу зимы количество осадков до-

ходит до 60 см. снежного покрова, что при средней плотности его в 0,25 составляет от 100 до 150 м.м. талой воды. Число дней с осадками у нас за год равно 146. Отклонения от обычного распределения осадков велики: от 3—5 м.м. в месяц до 150—200 м.м. Бывали случаи, когда в один из летних месяцев выпадало $^1/_2$ годовой нормы и, наоборот, в любой месяц года возможно отсутствие осадков. Засухи иногда продолжаются по целым месяцам и губят посевы и сады. Деревья обычно погибают на следующий год после засухи. Случайный дождь в несколько миллиметров, прибив пыль, делу не помогает. В голодный 1892 год засуха продолжалась с ранней весны и до начала августа. Засуха влечет за собой неурожай. Урожай особенно зависит от своевременного выпадения осадков. Случается, что в годы с небольшим количеством осадков неурожая все таки не бывает и наоборот.

В общем для нашей губернии более характерны более частые засушливые годы, нежели дождливые. Случаи сгнивания хлеба на корню редки. Град выпадает от 1 до 2 раз в год, чаще в мае или начале лета. Град бывает очень крупным и производит опустошения в полях часто в период созревания хлебов. В 1924 году, например, выбито было до 30000 десятин. Население может обезпечить себя исключительно лишь страхованием от градобития; необходимо это страхование пропагандировать. Грозы у нас часты, причем большая повторяемость (20-25 за лето) приходится на южную часть губернии, нежели на лесистый север, где гроз насчитывается в среднем за лето всего 10. Случаются и так называемые пыльные грозы, когда больше пыли и грома, чем дождя. Разряды электричества нередко очень сильны и продолжаются безпрерывно по несколько часов, что придает грозам зловещий характер.

Таким образом мы видим, что влияние климата на хозяйство губернии огромно: все сельское хозяйство, основное занятие более чем 90 проц. населения, построено в зависимости от климатических условий. В общем наш климат благоприятен для развития сельского хозяйства, но колебания из года в год тепла и осадков очень, как мы видели, велики: от засухи и жары климат может доходить до условия заболачивания почв и до холодов. Они затрудняют приспособление сельскохозяйственных культур к климатическим условиям. С отрицательными свойствами климата необходима борьба; так например вполне возможна борьба с засухой, главным бичем крестьянства, путем постройки разного рода колодцев, искусственного орошения полей, введением в севооборот более сухостойких культур, лучшей обработкой земли, Надо полагать, что с усилением экономической мощи крестьянства оно постепенно начнет оевобождаться от своей полной зависимости от природных стихий.

Почвы и влияние их на хозяйство.

Почва—важнейший природный фактор в сельском хозяйстве. От степени естественного ее плодородия при нормальном распределении осадков зависит у нас величина урожайности, а значит, и валовые сборы хлебов. Эта зависимость в особенности заметна при нашей низкой технике сел. хозяйства, когда не употребляется минеральное удобрение и когда соха господствует над плугом. Почвенный покров есть результат совместного действия на горные породы природных сил: климата, растительности, животных организмов и рельефа. Почвенные районы—это естественно исторические районы. Рязанская губ. представляет собою переход от подзолистой зоны (пояса) хвойно-лиственных лесов, травяных и сфагновых (моховых) болот к лесостепи. Большая часть губернии была искони занята лесом и болотной растительностью, к которым позже присоединились луга и поля, и только на юге губернии растительность искони же носила характер степной, типа северного луга. Таким образом почвенная амплитуда губернии идет от чернозема через лесные земли до подзолов включительно. Вообще почвообразование протекает в условиях большого разнообразия геологических пород при наличности многообразных форм рельефа и растительного покрова, находящихся на различных стадиях развития. Отсюда разнообразие наших почв в смысле оподзоленности, заболоченности и механического состава. В особенности важен процесс изменения самых плодородных черноземных почв. Знание этого процесса дает возможность восстановлять хорошую структуру (строение) чернозема, найти способы парализовать накопление вредных в нем веществ, а также научит вносить удобрение в потребном количестве. Все это ослабит влияние засух, особенно гибельных в южной черноземной части губернии. По почвам нашу губернию можно разделить на след. районы: 1) северный—с господством песчаных, супесчаных и болотисто-торфяных почв, 2) центральный—с господством суглинистых почв, 3) южный—с преобладанием чернозема. Необходимо выделить и пойму р. Оки с богатой наносной луговой землей, ежегодно удобряемой весенними разливами.

I. Южный черноземный район. Здесь различают-а) район с так наз. обыкновенным, типичным черноземом, занимающий гл. обр. самую южную часть губернии, а именно: [illegible] Раненбургского уезда (восточную) и самую южную часть Ряжского уезда. По плодородию—это лучшая часть губернии. Чернозем лежит в виде мощного пласта черного цвета на глинистой подпочве, имеет от $^1/_2$ до $1^1/_2$ аршина глубины, перегноя—10%, дает хорошие урожаи, и сравнительно с другими частями губернии даже без удобрения. Его легко копать. Распространен он в особенности на ровных слабо-возвышенных пространствах степного характера. По происхождению этот чернозем есть результат решительного и долгого перевеса степи над лесом, б) район с северным так называемым „деградированным“ черноземом. Он занимает гл. обр.

бол. часть Раненбургского у., часть Ряжского вдоль линии Сызр.-Вязем. жел. дороги, бол. часть Скопинского у. и южную часть Сасовского у. (от р. Цна на запад до линии с. Белоречье, Шацк, Кистенево, Любовниково-Нащи). Имеются отдельные довольно широкие полосы и в южной части Рязанского у. Деградированный чернозем содержит от 5—6% перегноя. Мощность его от 19 до 15 дюймов уменьшается по направлению к северу. Почва и здесь плодородна, но для получения хорошего урожая она требует большего ухода и нуждается в удобрении.

II. Центральный район—суглинистый. Суглинистые почвы находятся гл. обр. в Рязанской стороне (в Зарайском у. и южной части Рязанского), в северо-западной части Скопинского у., в южной части Спасского уезда близ р. Оки, и в северной части Ряжского уезда и в Сасовском уезде (гл. обр. на юго-западе). Среди суглинистых почв особенно известна так наз. „серая земля". Суглинки эти произошли от убывания перегноя под влиянием надвинувшегося на степной чернозем лиственного леса. Они результаты долгого плена, в котором степь состояла здесь у лесной стихии. Все суглинистые почвы требуют удобрения.

III. Северный песчаный район.—Занимает северные части Зарайского, Рязанского, Сасовского уездов вместе с Мордовской стороной к востоку от р. Цна и, наконец, почти весь Касимовский уезд. Здесь почти сплошные песчаные пространства с разнообразными почвами. Так, супеси лежат в Спасском у., в части его, заключенной в дуге, образуемой р. Окой. Грунт здесь песчаный с примесью ила или глины. Обилие лугов дает влагу и удобрение. Пашни здесь довольно плодородны, б) в Касимовском у. вдоль плесов р. Оки, идущих с севера на юг, а также на самом севере уезда и на правом р. Оки на плесе, идущем с запада на восток, в) на севере Рязанского у. в наиболее возвышенной его части. Здесь густое население („Рязанская Мещера"). В общем всюду местность серая, холодная, неплодородная. Пески лежат: а) в Рязанском у. близ р. Оки и на крайнем севере, б) на севере Спасского у., в долине р. Пра, в) целиком в заокской части Зарайского у. и в пред'окской его части к северу от линии Луховицы-Сенницы, г) в бол. части Касимовского у., д) на самом севере Сасовского уезда, затем вблизи р. Мокши и к востоку от р. Цна. Всюду почвы сухие песчанные с песчаной же подпочвой. Навоз в ней скоро разлагается. Местность богата лесами, болотами и трясинами. Виды песков: а) глинистые, б) боровые „сыпучие" и „голи" на вершинах холмов, в) пески Касимовской известковой гряды—самые бесплодные в губернии.

Кроме господствующих почв в указанных 3-х районах встречаются и другие виды почв; так песчаные почвы встречаются на правом берегу Рановы в Скопинском и Ряжском уездах, близ р. Воронеж в Раненбургском у., в Спасском у. за р. Парой, в Сасовском у. между р. Выша и Цна. Суглинки—в юго-восточном

углу б. Данковского у., в Касимовском у. между г. Касимовом и Елатьмой. Чернозем—в северных частях Ряжского уезда.

Итак—в северной части губернии малоплодородные и совсем бесплодные песчаные почвы. Поэтому северная часть губ. является и наименее распаханной (40%—35%). Урожайность здесь наименьшая, население не может прокормить себя своим хлебом и принуждено заниматься другими промыслами—отхожими, кустарными, фабрично-заводскими. Южная же часть губернии с черноземными и суглинистыми почвами вполне пригодна для сел. хозяйства, она распахана на 70—80%), урожайность имеет большую, население прокармливает себя, а некоторые районы с лучшими почвами выбрасывают на рынок и излишки хлебов. Главным занятием является здесь хлебопашество, остальные промыслы имеют далеко второстепенное значение.

Орошение. Воды губернии относятся к баесейнам Каспийского и Азовского (Черного) морей: рек Оки и Дона. Главное значение принадлежит системе р. Оки: почти вся территория губернии занята ею. Река Ока судоходна, дает вместе с притоками большое пространство заливных лугов (в пойме р. Оки—123.000 дес); воды ее и притоков являются значительными запасами белого и зеленого угля для обслуживания водных установок и в особенности для целей электрификации. Часть рек пригодна и для сплава леса и все для рыболовства. Система же р. Дона в наших пределах мелководна, несудоходна и орошает незначительную часть территории на юго-западе губернии (Раненбургский у).

Распределение вод по территории губернии—неравномерно. Северная часть имеет избыток вод, южная же часть, за исключением средней полосы губернии (Рязанская сторона и др.), страдает от недостатка влаги. Здесь, в особенности в Раненбургском уезде и южных частях Скопинского и Ряжского уездов, благодаря отсутствию лесов, реки быстро мелеют, в летнее время высыхают, обращаясь в ничтожные ручьи. Посевы чаще гибнут от засухи. Многие селения лишены чистой проточной воды и обслуживаются исключительно колодцами. В зависимости от распределения вод мы наблюдаем на севере большее число мелких селений, а на юге, наоборот,—меньшее число, но зато крупных селений. Так в б. Спас-Клепиковском уезде приходилось на каждое селение в среднем 362 чел., тогда как в б. Раненбургском—702 чел.

Р. Ока—главная река губернии. При общей длине в 1420 верст она течет у нас на протяжении 596 верст по Зарайскому, Рязанскому, Спасскому и Касимовскому уездам, вступая к нам из пределов Московской губ. и уходя в пределы Владимирской губ. Протекая по широкой, открытой долине, она изобилует тучными заливными лугами, столь полезными для развития нашего животноводства. Вдоль всей долины разбросаны озера, богатые рыбой, старицы, а местами образуются и рукава (р. Трубеж и др.). Правый берег бол. частью высок и обрывист, течение тихое. Средняя ширина 100 саж. (от 50 до 250 и более). Средняя глубина от 8 до 15 футов. Вскрывается река в половине апреля.

Ширина весеннего розлива от 5 до 15 верст. Замерзает река в половине ноября. Высота воды на фарватере меняется от 3-х до 24 футов. В сентябре вода также прибывает на значительную высоту. Наиболее глубокое место у с. Канищево—31 ф., наименьшее близ с. Дединово, Белоомут, Исады и др.—до 4-х и менее футов, где вследствие боковых ветров образуются песчаные мели от 10—13 вершков. Вообще на реке много мелей и перекатов. Тем не менее река судоходна и годна для пароходства на всем протяжении, но требует неустанной работы над углублением фарватера. Имеется атлас судоходных карт. Р. Ока является и главным сплавным путем губернии. Притоки р. Оки за исключением р.р. Мокши, Прони и Цны—мелководны и не велики. Правые притоки. Р. М о к ш а, имея длину в 562 версты, в пределах губернии течет около 115 верст. Судоходна. Пароходство возможно на 48 верст от устья. Годна для сплава. Вдоль реки много заливных лугов. Течет по Сасовскому у., вступая к нам из Пензенской губ. и являясь границей Мокшинской низменности от Мордовской стороны. Р. Ц н а—приток р. Мокши. Имея общую длину в 373 в.—у нас течет 120 верст, вступая из пределов Тамбовской губ. Течет с юга на север по Сасовскому у. В нижнем течении возможно судоходство и сплав леса. Выше застроена мельницами. Имеются заливные луга. Р. П р о н я. Длина—285 в., у нас течет 210 в., начинаясь в Скопинском у. Часть верхнего течения находится в пределах Тульской губ. Течет по Скопинскому, Ряжскому, Рязанскому и Спасскому уездам. Ширина до впадения р. Рановы—20 саж., далее—30—40 саж. Долина в 2—3 версты шириной изобилует лугами. Река застроена мельницами. От с. Перевлес (24 версты от устья) возможно судоходство. Река исследована для целей электрофикации. Главный приток р. Прони—р. Ранова, длиной в 150 верст, шириной в 15—20 саж. Течет по Раненбургскому, Скопинскому и Ряжскому уездам. Долина просторная, болотистая с зарослями ветел, ольхи. Застроена мельницами. Важнейшие притоки ее: р. Хупта, Бол. и Малая и р. Мостья.

Р. П а р а. Длина 164 в. У нас течет 130 в. с юга на север, вступая из Тамбовской губ., по Ряжскому и Спасскому уездам. Судоходна на 2,5 версты, для сплава годна на 26 верст. На реке много мельниц. Долина широкая, местами низменная, закрытая лесами. Остальные более значительные правые притоки р. Оки следующие: р. Осетр—75 в., р. Истья—80 в., р. Вожа, р. Тырница.

Л е в ы е п р и т о к и р. Оки—начинаются обычно в непроходимых лесных болотах. Р. П р а. Начинается в Егорьевском у. Московской губ. под названием „Ялма“; течет по Рязанскому у., проходя через озера Дубовое, Мартыново, откуда выходит уже под своим названием „Пра“. Далее течет по Спасскому у., где около 100 верст проходит по низменности, покрытой лесами и болотами. Вода частью имеет красноватый цвет от присутствия на дне железных руд. Годна для сплава леса. Р. Г у с ь. Длина 106 в. Начинается во Владимирской губ.; у нас течет 75 в. Ширина 20 саж. За 20 верст до устья при впадении р. Нарма и

Колпь—прегражден плотиной, отчего образовалось озеро Гусевское. Годна для сплава на 32 версты и для судоходства на 10 в. Долина болотистая, низменная, закрытая лесами. Остальные более важные левые притоки р. Оки: р. Унжа, (Касим. у.), р. Шья, р. Цна в Зарайском у. Последние две годны для сплава.

Реки бассейна р. Дон. Р. Дон—начинается в Тульской губ., где течет 65 в. У нас течет в южном направлении—80 в. по б. Данковскому, теперь Раненбургскому у. Ширина до 30 саж. Долина узка, сжата известняками, пересекается глубокими оврагами. Р. Дон застроен мельницами. Весенний разлив идет в вышину, заливая подножья береговых скал. Имеет ряд мелких притоков. Р. Воронеж-Лесной—течет с Сапожковского водораздела. В Тамбовской губ. соединяется с р. Польный-Воронеж, образуя р. Воронеж (приток р. Дон), который течет несколько верст по границе Раненбургского у. и Тамбовской губ. Р. Становая Ряса (90 в.)—приток р. Воронеж. В него впадает несколько р.р. Ряс разных наименований. Все они текут в низких сухих берегах, почти без долин. Слово „Ряса“ происходит от растения „Ряски“. Лугами эти реки небогаты. Как „воронежи“, так и „рясы“ застроены мельницами.

Озера. Губерния имеет свою „страну озер“. Это—мещерская сторона. Вообще в северной части губернии в старых границах насчитывалось под озерами 150 кв. верст. Кроме болотных озер севера, как уже указывалось, в долине р. Оки много речных озер, в которых ежегодный разлив реки обновляет озерные воды. Здесь озера продолговатой формы и различных размеров считаются десятками. Они богаты рыбою. Наконец, в южной части губернии озер почти не встречается, кроме нескольких небольшого размера. В мещерской стороне озера расположены группами и отдельно. Наибольшая группа находится в северо-восточном углу Рязанского уезда и состоит из озер Святое, Лихарево, Дубовое, Великое, Ивановское, Сокорево, Белое и Мартыново. Длина группы—50 верст. Они соединены протоками и принимают ряд рек: Поля, Посерда, Ялма и др. Сток вод идет в р. Оку через р. Пра. Озеро Великое—самое большое в губернии—24 кв. в. с 2-мя островами. Озеро Дубовое тянется на 12 верст, имея ширину в 1 версту. У громадного большинства озер мещерской стороны берега низкие, однообразные, едва заметные, постепенно переходящие в воду; они сплошь выстланы северными (сфагновыми) торфяниками. Протоки между озерами сильно заросли водяными растениями. Чем озеро больше, тем оно мельче и наоборот. Дно обычно илистое. Брошенный лот уходит на 2 метра в буро-зеленый ил. Куски суши, отрезанные волнами от берегов плавают иногда в-виде островов. Ветви, листья, отмершие части водяных растений, ил постепенно заполняют дно озера и оно мелеет. Мелеет и от высыхания окрестных болот. Так постепенно образуется и растет торф,—одно из главных богатств губернии. Средняя глубина озер до 3-х аршин. Рыболовство в них развито незначительно.

Болота, как и озера характерны для мещерской стороны. К югу от главной группы озер они тянутся с запада на восток полосой в 90 верст длиной и в 30 верст шириной. В Спасском уезде замечателен огромный болотный массив „Большой Кавеж“ или „Мещеры“, площадь которого 50000 дес. Оно начинается между с. Ижевским и с. Городковичи, идет к западу на 20 верст и соединяется с другими болотами, которые на границе Рязанского у. переходят в обширное болото „Большое“. Оно в свою очередь соединяется с громадными Радовицкими болотами, главная масса которых находится уже в Егорьевском у. Московской губ. Общая площадь болот губернии—150.000 дес. Кроме Мещерского края и в других местах имеются значительные болотные пространства, например, на севере Рязанского уезда в Палищинской вол., на крайнем сев.-востоке Касимовского у., на правом берегу р. Мокши и там же к западу от г. Кадом, а также и местами по правому берегу р. Цны—все в Сасовском у. Большая часть болот мещерской стороны представляет собою топи, покрытые моховыми кочками и лесной порослью; по ним раскинуты местами озера. Такие болота называются здесь „омшарами“. Они имеют грунт песчаный и торфяной. Среди болот попадаются сухие поляны, поросшие густым лесом или возделанные, они называются „островами“. Весной болота заливаются водой, делаются совсем непроходимыми, да и летом сообщение весьма затруднительно. Жизнь здесь нездорова и для людей и для животных вследствие болотных испарений, заражающих воздух. обилия мошек, комаров, оводов; трава жестка и малопитательна.

Осушение болот. Путем мелиорации возможно отвоевать у природы значительные пространства, превратив болота в луга и сухие леса посредством осушения местности. Попытки делались издавна. Экспедицией инженера Жилинского в 1877—85 годах в казенных лесных дачах Боровой, Келецко-Солотчинской, Екшурской и др. были канализированы долины рек Шьи, Солотчи, Кельца Белой, Кади, Ламши. Вокши и др. Преследовались не только цели, осушения, но и устройства сплавных путей. Эти реки были канализированы, расчищены и спрямлены. Предполагалось даже соединить р. Солотчу и р. Пра, чтобы лес мог-бы сплавляться к г. Рязани и с берегов р. Пра. Река Солотча, канализированная до самых истоков и имевшая длину в 51 версту, после спрямления укоротилась на 16 верст. Начат был и соединительный канал. Р. Кельца была канализирована не только до истоков, но и вглубь обширных болот. К магистральным каналам проводились боковые каналы. Ширина соединительных каналов была от 6—15 аршин, глубина от 1,5 до 3 арш. Ширина боковых канав—от 3 до 4,5 арш, глубина от 1,5 до 2 арш. Длина всех каналов и канав равнялась 341 версте. Следствием осушительных работ, постройки лесных дорог, гатей и мостов было увеличение ценности лесных дач в 5 раз и выше. В результате работ было осушено 41000 дес. болотных пространств, причем $^5/_6$ обращено было в леса, а $^1/_6$ под луга: для последних выжигался верхний

болотный покров и расчищались заросли. К сожалению с течением времени эта система каналов и канав была запущена. Кроме указанных работ до революции частными владельцами и отчасти крестьянами было осушено около 15000 дес. болот в пойме рек Оки, Цны и Мокши и проложено около 150 верст каналов. Затем с 1909 по 1924 год различными госорганами выполнены след. работы: произведено обследований и изысканий на площади в 104800 дес., проложено каналов на 54 версты и ремонтировано на 225 верст. По данным п/о мелиорации ГЗУ (сел. хоз. выставка 1924 г.) значится: заболоченного леса—72000 дес., из них 32000 осушено, причем обращено в луга 10000 дес. и под лес—20000 дес. Заболоченных торфяных болот (моховых)—115000 дес., из них осушено лишь 300 дес.

Вообще площадь болот при отсутствии новых мелиораций и при условии заброшенности старых неизбежно увеличивается.

Растительность и леса Рязанской губернии.

Растительность зависит от характера грунтов, рельефа, климата, истории страны и влияния хозяйствующего коллектива. Наша растительность — полукультурная; она возникла из первичной растительности при активном воздействии человеческого общества. Так лесные участки вырубались, сжигались и либо превращались в травянистые районы, либо, помимо воли человека, заболачивались и превращались в настоящие болота. Таким же образом возникло и огромное большинство заливных лугов. Изменяют состав растительности—распахивание травянистой растительности под посевы, осушение болот, орошение сухих участков почв. Человек распространяет культурную растительность: поля, искусственные леса, сухие сеянные луга, перевозит и акклиматизирует новые для данной местности растения. Культурная растительность в свою очередь заходит на естественные участки и нарушает первичный девственный облик. Наша растительность — послеледникого происхождения, она заселила нашу территорию после отступления ледника, ибо вся доледниковая растительность была уничтожена в ледниковый период. Вначале появилась растительность ближайшая к леднику: это были северно-черноземные травянистые формы, отличающиеся от коренной степи. Затем одновременно или неодновременно свободные площади начали заселяться сосновыми лесами, сохранившиеся впоследствии лишь на песчанных местах. Сосна вообще отлично уживается у самой границы льдов. В свою очередь водные бассейны начали заселятся водной и болотной растительностью. Затем началось движение 1) с северо-востока и востока лесов типа сибирской тайги с соответствующим подлеском и травянистым покровом и 2) с юго-запада Европы — широколиственных лесов со своими кустарниками и травой. Таким образом на севере обосновались леса таежного типа, а на всем юге--широколиственные леса, так называемые „засеки“, тянущиеся из Калужской губ. в Тульскую и нашу губернию, 3) на

юге же имеется и травянисто-чёрноземная растительность. Началась борьба, приспособление к обстановке и развитие упомянутых 3-х типов растительности: травянисто-черноземной и двух лесных. Растительность настоящего времени — результат борьбы их. Границы их представляют не прямые линии, а извилистые. Первоначально широко-лиственный западно-европейский лес заходил гораздо дальше на северо-восток и восток, но был вытеснен таежным лесом, как более выносливым. И травянисто-черноземная формация заходила гораздо дальше на север — до линии р. Оки. Здесь были так называемые „доисторические степи". Затем они были вытеснены лесом. Южная часть „засеки" — теперь ее границы. Упомянутая борьба усложнялась влиянием человека. Гораздо меньшую роль играет водно-болотная растительность: поселившись на месте первоначальных бассейнов и заполнив их— она образовала первичные болота. Многие торфяные болота—первоначальные типы растительности, но большинство их более позднего происхождения. Здесь постарался и человек. Поемные луга—полукультурные растительные сообщества возникли из поемных лесов, т. е. происхождения вторичного. Суходольные луга возникли на местах бывших таежных и лиственных лесов. Отсюда различие ботаническогосостава суходольных лугов и сопровождающих их сорняков. Историю происхождения растительности необходимо знать, чтобы уметь улучшать почвы. Все указанные виды растительности находятся в настоящее время на разных стадиях развития.

Как указано было выше видная роль в воздействии на растительность принадлежит и человеку. Современный характер и история развития растительности выясняет и историю заселения территории человеческим обществом, дают об'яснение распределению и некоторых занятий, напр., развитие деревообделочных кустарных промыслов. Так у нас кулечно-рогожный промысел зависел от местонахождения липы. Базируется на знании характера растительности и практическая ботаника, работающая в области садоводства, плодоводства, огородничества. Например в полосе таежного леса не удается ввести многих плодовых деревьев, а именно некоторые сорта яблонь, тогда как в области широколиственного леса в этом деле можно ожидать успеха. Знание флоры необходимо при искусственном насаждении лесов: на северо-востоке, например, нельзя разводить дубового леса, здесь он встречается лишь в уродливых формах кустарника по долинам рек. Рязанская губ. вообще в ботаническом смысле изучена плохо.

Состав лесной растительности в настоящее время. Из хвойных пород — 1) сосна, распространенная гл. обр. на севере губернии и в песчаных борах вдоль течения некоторых рек (Цна, Воронеж) и 2) ель, встречающаяся лишь в сравнительно незначительных размерах в нечерноземной части губернии. Из хвойных кустарников мы имеем лишь можжевельник. Сосновые боры сопровождаются обычно большими моховы-

ми сфагновыми болотами, в которых лес часто гибнет, так как главный корень деревьев, достигнув водяного слоя, начинает подгнивать и дерево быстро валится, опрокидываемое ветром. На болотах же распространены северные формы болотных кустарников—вересковые и брусничные: толокнянка, брусника, черника, вереск, багульник, карликовая береза и некоторые ивы: Лиственные породы: дуб, береза, отличающаяся у нас очень белым стволом, осина, клен, паклен, вяз, ильм, рябина, некоторые древесные ивы, („ветлы", „лазины"), затем в некоторых местах липа, черноклен, дикая яблонь, осокорь, серебряный тополь, горный вяз). Подлесок состоит из орешника, кустарниковых ив, бересклета и в некоторых местах—ракитник, черемуха и шиповник; последние две гл. обр. на лесных опушках; калина, жимолость; на юге—дерен и ломонос. Лиственные леса сохранились лишь вдоль речных долин, в сухих лощинах на скатах мало доступных для распашки, отчего флора здесь сохранила свой первобытный характер. Древесные породы здесь, растущие на балотах, часто опутаны диким хмелем и состоят из 2-х пород ольхи, образующих целые рощи и из нескольких древесных и кустарниковых пород ив.

Леса.

По растительному покрову нашу губернию можно разделить на северную лесную часть—за р. Окой и р. Мокшей и на южную—„дубово-березовую" лесостепь — место, где шла борьба леса со степью.

Когда в конце ледникового периода истории земли массивы льда отступали на сев.-запад, то по освобождении поверхности земли ото льда, как указано было выше, развернулась борьба леса со степью. С юга наступала степь с черноземом, а с севера—лес. Победа осталась за лесом, который, захватывая участки степи, превращал чернозем в серый суглинок (деградированный чернозем).

Вся южная часть губернии покрылась дремучими лиственными „черневыми" лесами. Отсюда происходят часто встречающиеся названия селений: „чернава", „черняева". Былинные „соловьи разбойники", жившие на „9 дубах" были повидиму никто иные, как дикие вятичи, наши предки, жившие в шалашах на дубовых сучьях. Незахваченные лесом участки назывались „переполяньями"; например, наше „Рясское поле" (близ г. Ряжска). „Дикое поле", степь, начиналась в юго-восточном углу губернии. Еще в XIV и XVI веках, по отзывам путешественников, все пространство губернии было покрыто дремучими лесами. С развитием русской колонизации и оседлого земледелия степь приобрела могучего союзника—человека-земледельца, и лесные пространства, как и степь, превращаются пстепенно в пашню. Этот процесс продолжается и в настоящее время. К концу XVIII века ко времени генерального межевания (1778 г.) процент лесистости губернии был равен 38. Теперь он спустился до 21 проц. Под ле-

сами осталось лишь то, чего нельзя распахать или расчистить под сенокос. К началу 23/24 года общая площадь лесов губернии равнялась 970.257 десятин, из них удобных лесных площадей — 815.585 дес. (К ней и подсчитан проц. лесистости, показывающий отношение площади лесов к площади всей губернии), затем разных угодий—70.263 дес. и неудобной площади—84.409 дес. Леса по территории губернии распределены неравномерно. Главная масса лесных массивов сосредоточена в северной части губернии. В южной же части значительные площади леса распространены лишь в Мордовской стороне по песчаному правому берегу р. Цны и гораздо меньше по р. Паре. Большая же часть южной части губернии почти безлесна. По старым уездам проц. лесистости был следующий:

1. Спас-Клепиковский у.	42%	8. Сапожковский	13%
2. Касимовский	35%	9. Ряжский	9%
3. Шацкий	22%	10. Пронский	4%
4. Зарайский	20%	11. Михайловский	3%
5. Спасский	20%	12. Данковский	3%
6. Елатомский	17%	13. Раненбургский	3%
7. Рязанский	16%	14. Скопинский	3%

Известно, что лишь при 25 проц. лесистости проявляются благодетельные свойства леса и на климат и на распределение влаги и лишь тогда достаточно древесины для удовлетворения потребности населенияв лесе. Таким образом наша губерния уже страдает от недостатка леса. Значение леса огромно: он обеспечивает население материалами для построек, дает топливо, доставляет сырье для промышленности, умеряет крайности температуры, делает уровень вод в реках более постоянным, сдерживает и ослабляет бурные порывы ветров, способствует равномерности в распределении осадков в году. Вообще лес поддерживает равновесие в природе между физическими факторами. Указанная выше неравномерность в распределении лесов по территории губернии влечет за собой и различие в условиях ведения лесного хозяйства. По естественно-историческим, лесоводственным и экономическим признакам различают 3 района: 1) Северный лесной, занимающий северную заокскую часть губернии и восточную, зацнинскую ее часть; с юга он отграничен р. Окой до устья р. Пары, а затем прямой линией, захватывающий излучину р. Оки до устья р. Мокши. Лесной район характеризуется высокой лесистостью (от 30 до 40 проц.), обилием болот и редким населением, преобладанием песчаных почв, а в насаждениях — господством хвойных пород с преобладанием сосны (Мещерское и Мокшинское полесье). Здесь имеется: сосны—44 проц., березы—44 проц., осины — 8 проц., дуба — 2 проц., ели — 1 проц., ольхи — 1 проц. 2-ой район — центральный, расположенный к югу от первого. Его граница с юга: от пересечения р. Осетром юго-западной границы Зарайского уезда до впадения в р. Проню р. Ра-

новы, затем вверх по последней до устья р. Хупты и отсюда — прямой линией к востоку на юго-западный угол б. Шацкого уезда. Здесь лесистость средняя и равна 14 проц., господствуют почвы суглинистые, переходящие в южной части района в деградированный чернозем, а среди древесных пород преобладают — лиственные (березо-дубовые предстепье); имеется: березы—63 проц., сосны—14 проц., осины—13 проц., дуба—9 проц., ольхи—1 проц. 3-й лесостепной район—занимает остальную южную часть губернии. Лесистость здесь всего лишь 4 проц., леса разбросаны мелкими группами гл. обр. по оврагам. Господствуют черноземные почвы, а в насаждениях осина (полоса осино-дубовых колков). Имеется в районе: осины—45 проц., дуба—23 проц., березы—28 проц., сосны—4 проц. Во всех 3-х районах насчитывается:

1. Хвойных пород	284.284 дес.
2. Смешанных хвойных и лиственных	19.741 дес.
3. Лиственных твердых (дуб, береза и др.) . .	70.415 дес.
4. Лиственных мягких (осина, ольха, липа, ива и др.)	441.145 дес.
Всего . .	815.585 дес.

Среди кустарников господствуют ивняки, 53 проц. в старых границах губернии, затем значительно меньше распространен орешник (14,3 проц.).

Дальше идут: можжевельник — 6,2 проц., гл. обр. на севере, ракитник — 5,3 проц., тальник — 4,9 проц., лозинник — 3,8 проц., рябинник—3,3 проц. и прочие—9,2 проц. Кустарники употребляются на плетни и городьбу, на дрова, на плетение корзин.

Животный мир.

История его. После ледникового периода вместе со степью, степными растениями появились и многие степные животные, далеко проникнувшие и на север. Затем с появлением лесов развилось и животное население лесов, составившееся с одной стороны из выходцев севера и северо-востока и с другой—запада Европейской России и обитателей уремы (пойменных лесов). Когда площадь, занятая степями, сократилась — уменьшилось и животное население. О бывших богатствах фауны наших мест свидетельствует целый ряд путешественников. Они удивлялись обилию коз, лосей, волков, медведей, выдр, лисиц, бобров; из птиц им встречались орлы, гуси, лебеди, журавли и др. В особенности много было пчел. Естественные пасеки, так называемые „бортные ухожаи“ на переполяньях, окруженных девственными лиственными лесами, тянулись на десятки верст. В XVIII веке бортные ухожаи стали заменяться пасеками, а затем уступили место хмельникам или пашням. Обилию и разнообразию животных в степях спо-

собствовало наличие множества блюдцеобразных болотец и мелких озерков. Реки, обильно поросшие лесом полны были колониями бобров и были более богаты рыбою, чем теперь. Колонизация, развитие земледелия, вырубка лесов и запашка степей произвели громадный переворот в животном мире: он настолько обеднел, что былое богатство кажется сказкой. Многие животные исчезли совсем, некоторые из степных приспособились к жизни на полях и приносят, размножась массами, сильнейший вред земледелию. Уменьшение количества птиц имело следствием массовое размножение многих вредных насекомых, часто губящих посевы. Исчезли блюдцеобразные болотца, мелкие озерки. Запруды на реках, засорение рек повело за собой исчезновение ценных пород рыб.

Состав животного мира, имеющий отношение к хозяйству. Резко различается северная и южная части губернии. Север по составу фауны и по характеру древесной растительности составляет одно целое с Московской и Владимирской губерниями, южная же по составу фауны ближе к Воронежской губ. Через Рязанскую губ. проходит граница распространения южных и северных форм. Из 47 видов и подвидов млекопитающих имеется у нас 8 южных, 13 северных и 26 видов имеющих широкое распространение. Из отряда насекомоядных отметим след. животных: 1) Крот. Он причиняет большой вред в сосновых питомниках лесных дач, подрывая корни молодым сосенкам и закапывая только что посаженные семена. Он распространен и притом сильно гл. обр. в северных уездах. 2) Выпухоль („хохуля"). Она происходит еще из третичного периода и относится к умирающим видам. Это небольшой зверек в 40 см. длиной, из которых на хвост приходится 19 см., с острой вытянутой хоботообразно мордой с развитыми плавательными перепонками на пальцах ног. Мех ее очень ценится. Держится она в глубоких, не быстрых лесных речках, в омутах, озерах и больших прудах. Ружейная охота на нее производится в виде промысла лишь весной, в полую воду на лодках. Обычно стреляют, когда нырнувшее животное опять покажется на поверхность воды. Но больше выпухоль ловится силками. У нас она распространена в Мещере и вдоль рек южной стороны. Местами они обыкновенны, местами редки. Близ с. Делиховое, Раненбургского уезда, существует промысел на них. Осенью промысел начинается с наступлением холодов. Промышленник осторожно подходит к намеченной норе и ждет, другой выпугивает из гнезда ударами дубины по земле; выходящих в воду зверков бьют ударами палки. Иногда из одной норы выскакивают штук 7. У села Делиховое на одного промышленника за весну добывается по 40 выпухолей. Количество этого зверка быстро уменьшается и, повидимому, он скоро станет редкостью.

Из хищных отметим следующих животных: 1) Волк у нас средне-русской рослой разновидности. Распространен по всей губернии. Количество волков особенно увеличилось с 15-16 г.,

Библиотека Рязанского

о чем можно судить по числу задранных ими лошадей, так близ с. Горлово Скопинского у. было с'едено 100 жеребят, тогда как раньше они уничтожали лишь несколько штук. В настоящее время они размножились во множестве и губят значительное количество крестьянского скота. Волк обладает большим чутьем, умом и выносливостью. Волк избегает лишь больших лесов, выводятся преимущественно в неслишком топких болотах в непролазных кустарниках и очень редко прямо в хлебах. Лисица у нас обыкновенна и многочисленна. Она охотно селится и в лесу и в степи; выводит же гл. обр. в оврагах. В полях и степных местах она скорее полезна, так как питается начиная с жуков и кончая зайцами, но в лесах она вредна, ибо истребляет много дичи в особенности выводков. Еще более она вредна близ жилья. Наша лисица чаще всего белодушка или сиводушка, реже огневая (красная). Медведь (бурый) сохранился в ничтожном количество лишь в лесах севера губернии, куда он заходит довольно часто. Лесная куница встречается в небольшом числе в больших лесах. Она спутница белки, за которой охотится. Мех куницы весьма различных цветов. Правильного промысла нет, бьют их случайно. Хорек обыкновенный — очень распространен у нас. Живут на полях, селятся и в жилых помещениях, в подполиях деревенских изб и амбаров Хорек опустошает птичье хозяйство крестьян. Утят и цыплят в некоторых местах приходилось подвешивать на ночь на корзинах, чтобы спасти их от полного уничтожения. Хорьки настолько смелы, что охотятся и днем. Меха у них различны летом и зимой, обычно очень темный. Полезен он уничтожением крыс и мышей.

Абонемент

Горностай встречается в глухих таежных лесах севера губернии. Селятся нередко и около человека. Полезны истреблением мышей. Цвет меха редко белый, бол. частью в задней части он имеет серистожелтый оттенок. Ласка обыкновенна; всюду полезна уничтожением мышей в амбарах и ригах.

Норка — мало распространена. Это ближайший родич хорька, ласки и горностая. Держится она у воды. Вредна уничтожением водоплавающих птиц. Ловится легко в капканы, иногда попадается в верши.

Из грызунов отметим следующих: 1) Зайцы. Наиболее типичен русак (степной заяц) Распространен он всюду. Летом живет и выводит бол. частью на полях. Зимой превращается в паразита человека: они сваливаются в большом числе к деревням и усадьбам. Очень вредны для насаждений, особенно страдают молодые яблони и груши. Беляк встречается на севере, редко на юге губернии. Зайцы имеют для некоторых крестьян-охотников промышленное значение. Хомяк — степного происхождения. Часто вреден, так как селится близ человека. Это ночное животное, на глаза попадается редко. Белка — очень распространена в хвойных и смешанных лесах. По малочисленности промышленного значения не имеет. Суслик крапчатый — очень распространен, в особенности в средней части гу-

бернии. При массовом размножении наносят сильнейший вред полям. Живут обществами, причем каждый помещается в своей норе. Делают на зиму большие запасы зерна. Иногда массами странствуют и переселяются. П о л е в к и (мышевидные грызуны)—живут во множестве в лесах и полях. Летом всю пашню покрывают сетью своих ходов, а зиму проводят нередко в скирдах, где даже зимой размножаются. Приносят большой вред как посевам, так и древесным насаждениям. П о л е в а я м ы ш ь—распространена всюду, в особенности в дубовых и березовых лесах. Мыши устраивают свои норы между корней деревьев, куда на зиму запасают желудей, причем запасы превышают потребление. Зимой забиваются под скирды и ометы соломы. При молотьбе, когда снимают последний ряд снопов скирда, мыши скопляются в громадном количестве, крестьяне бьют их палками и собирают ведрами. При массовом размножении они особенно вредны, т. к. повреждают посевы хлебов. Б о б р ы—не осталось и следа—все исчезли; в старину были очень распространены.

К о п ы т н ы е. Л о с ь и к о с у л я сохранились в ничтожном количестве. Лося истребили гл. обр. в первой половине XIX века. Встречается на севере; иногда через Спасский уезд проходит в Сапожковский и далее в леса Тамбовской губ. Косуля очень редка. Видели ее в Касимовском, Спасском и даже в Раненбургском уезде.

К а б а н ы — исчезли.

Птицы.

На севере распространены представители фауны тайги: глухарь, белая куропатка, рябчик и другие птицы, общие с таковыми лесов севера С. С. С. Р. В болотах, озерах, реках севера гнездятся типичные представители далекого севера: гагары, кулики, гаршнеп, турухтан. Встречаются и вальдшнепы. Из птиц лиственных лесов, перелесков и садов встречаются почти исчезнувший тетерев, любитель ягод, затем перепела — которых живыми скупщики переправляют в Москву. К о р о с т е л ь и д у п п е л ь (луговые и болотные птицы)—в овсе и просе и других невысоко стебельных хлебах обитают до начала уборки хлебов; они водятся по соседству с заливными лугами или среди полей в местах с влаждыми впадинами. После уборки хлебов они переходят в болота и луга. И з п о л е в ы х х и щ н и к о в известна дрофа, птица больших размеров, приспособившаяся к полям в особенности в Раненбург. уезде. Она полезна уничтожением массы вредных насекомых и мелких животных. Б о л о т н ы м и и в о д о п л а в а ю щ и м и птицами мы богаты в смысле их разнообразия, но не количества. Главной приманкой охотников служат так называемая красная дичь: бекасы и дуппеля. Дуппель—одна из немногих птиц, имеющих промышленное значение, их вывозят в Москву. Бекас—при благоприятных условиях (после дождей) появляется во множестве. Горшнен—перелетная птица; из куликов—

имеются мородунки и плавунчики, нередок и чибис. Весенние и осенние перелеты особенно оживляют берега наших рек.

Из водоплавающих — у нас много разнообразных уток: кряква, чирки, широноска, свиязь, серая утка, нырка. Кряква делается почти полевой птицей, довольствуясь часто лишь прудом. Поэтому у нас обилие уток даже в густонаселенных местах. Из гусей—встречается серый гусь; на осеннем перелете останавливаются гуси—гуменники.

Вредные насекомые (главнейшие).

В полеводстве. Озимый червь. Под этим названием известны несколько видов гусениц бабочек совок, из которых самыми опасными являются — озимые и восклицательные. Бабочка совка откладывает свои яички, будущих червей, на наших богатых всякими сорными растениями паровых полях, в особенности на межах. Через две недели из яичек выходят маленькие червячки — озимый червь. Когда появляются первые всходы озимой ржи, червь с жадностью набрасывается на сочную и нежную пищу. Идет червь обычно полосой, делая переходы гл. обр. ночью, и в несколько часов может погубить целые участки посевов. Самое верное средство борьбы с ним—чистота поля от сорняков, а затем различные вещества, употребляемые для борьбы с насекомыми. Озимый червь может вредить и огородным растениям. Зерновая совка. Встречается среди зерна, ссыпанного в амбарах или хранящегося в кладях. Может наносить вред и хлебам, стоящим на корню. Яровая совка. Вредит яровым хлебам, местами очень сильно, особенно овсу. Долгоносик клеверный. Очень маленький жучек черного цвета. Он откладывает яички в цветочных бутонах клевера и выводимые из них личинки выедают завязь, отчего не может образоваться семя. Падение урожайности клевера об'ясняется вредом от личинок этого жучка. При массовом заражении клевер станет мало доходным, почему необходима с долгоносиком серьезная и планомерная борьба. Долгоносик амбарный — жучек бурого цвета. Он и личинки его живут в зерне, хранящемся в помещении. Они выедают внутренность зерна. Вредят гл. обр. ячменю, ржи и другим хлебным семенам. Присутствие его отмечено во всех уездах губернии Лучшее средство борьбы—постройка хорошего амбара с свободным доступом свежего воздуха, затем сушилки и различные пахучие вещества. Черви проволочные (костяники). Это личинки жуков — щелкунов. Личинка твердая и длинная, живет в земле и вредит подземным частям растений. Наиболее опасен щелкун полосатый, вредящий хлебам и многим огородным растениям. Гессенская муха. Крайне опасный вредитель хлебных рмстений. Появился у нас сравнительно в небольшом количестве. С виду муха напоминает комара, но значительно меньше его, окрашена в бархатисто-черный цвет. Массы личинок спускаются в пазухи листьев и высасывают соки

растения. Вредят они как озимым, так и яровым посевам. Они или губят всходы или являются причинами значительного недобора зерна. Муха шведская. Также опасна для культурных злаков. Распространена у нас еще незначительно. Это маленькие жучки темно-пепельного цвета. Белые личинки вбуравливаются в молодые растения недалеко от корневой шейки и сосут его соки, отчего растение желтеет и гибнет.

Вредители сада. Боярышница—дневная бабочка. Гусеница ее вредит большинству фруктовых деревьев. С появлением первых листьев она набрасывается и поедает неокрепшую листву. Долгоносик яблонный. Это жучек бурого цвета. Личинки живут внутри распускающегося цветочного бутона и быстро разрушают цветок. Вредят гл. обр. яблони и меньше груше. Иногда губит не менее половины цветочных бутонов яблони и груши. Колчатый шелкопряд (коленчик). Ночная бабочка. Гусеницы ее вредят большинству фруктовых деревьев. Медяница („медянка"). Это маленькое насекомое величиной равное всем известной травяной вши. Личинки ее забираются под листья развертывающихся почек и вытягивают сок из молодых почек. Вредят гл обр яблони и груши. Это злейший враг садовода. Моль яблонная Ночная бабочка величиной чуть более обычной меховой моли. Гусеницы ее весной соскабливают с листа верхнюю кожицу. Вредят большинству фруктовых деревьев и черемухе. Плодожорка. Ночная бабочка такой же величины. Гусеницы ее живут внутри яблок и груш, гл. обр. прогрызая в них ходы вплоть до семян, которые и служат им пищей. Появляются они как только образуется завязь. Это также опасный враг садовода. Молодое пораженное ябкоко не развивается далее и падает с дерева, отчего и бывает так много падалицы в саду. По ходам, сделанным плодожоркой, в поврежденное яблоко или грушу проникает плодовая гниль (грибок), являющийся так же опасным вредителем.

Вредители огорода. Блохи земляные. Это мелкие жучки различных цветов. Вредят рассаде крестоцветных растений: капусте, редьке, репе и др. Капустницы — белянки Дневная белая бабочка. Гусеницы ее вредят гл. обр. капусте и брюкве. Они появляются иногда в огромном количестве, отчего гибнет много капусты. Мотылек луговой. Небольшая ночная бабочка. Гусеницы ее вредят большинству огородных растений. При массовом появлении очень опасен, подобно озимому червю. Главная пища гусениц—капуста, лук, огурцы и гл. обр свекловица. Полевой слизень. Выделывает в листьях массу отверстий и поедает молодые всходы. Приносит вред—салату, картофелю, свекловице и даже злакам. Медведка. Вредна тем, что сильно обрезает корни растений. Гороховая зерновка (слоник гороховый). Поселившись внутри горошины, личинки этого маленького жучка уничтожают всю внутренность горошины. Совка капустная. Гусеницы ее про-

грызают в капустном вилке глубокие дыры и тем обесценивают растение. Главное предупредительное средство борьбы с огородными вредителями—чистота огорода.

Полезные ископаемые.

Торф—представляет собою скопление полуистлевших растительных остатков, к которым примешиваются зерна песка, частицы глины, ила и т. п. Как происходит его накопление во влажных болотистых местностях мы показали выше. Под водой вся торфяная растительная масса гниет (горит) при малом доступе воздуха и постепенно обугливается. Так получается торф. В нем растения еще не превратились в уголь. Нижние слои, как более древние части торфяника, обуглены сильнее и имеют более черный цвет. Они лучше слежались и спрессовались. Торф растет, увеличиваясь ежегодно не более, чем на 10 мм. Сверху обычно лежит не слежавшийся торф, близкий к нам по времени происхождения. Далее идет слой с мощными пнями древесных пород. Пни получались от уничтожения лесов торфяными болотами. Третий слой—старый моховой (сфагновый) торф, хорошо или средне разложившийся и четвертый слой—либо опять с пнями, либо представляет собой торф осоково-глиновый. Торф применяется у нас, лишь как топлизо, но его возможно применять и в сел. хозяйстве: во первых как удобрение и во вторых как гигиеническую подстилку для скота взамен соломы. Наконец путем соответствующей обработки, напр. сухой перегонкой и т. п., можно из торфа получить след. продукты: кокс, деготь, дегтярную воду, топливные газы. Из дегтя получаются легкие и тяжелые масла. Из легкого—фотоген, из тяжелого—парафин, асфальт, соляровое масло. Из дегтярной воды получаются: древесный и уксусный спирты, аммиак. Рязанская губерния богата торфяными болотами: и по количеству и по качеству она занимает видное место в Республике. Насчитывается у нас до 115000 дес. торф. болот, из коих обследовано и зарегистрировано 65 болот с площадью в 65000 дес. Из губерний Ц. П. О. (центрально-промышленной области) наша по числу десятин торфянников стоит на 4 месте после Тверской, Костромской и Владимирской губерний.

95 проц. всех торфянников расположены в северной части губернии, гл. обр. в „Мещерской стороне". Здесь развиваются обширные (до 10.000 десятин) торф. болота мохового (сфагнового) типа. Мощность их от 3-х до 10 аршин. Остальные 5 проц. торфянников расположены в южной части губернии, гл. обр. в Раненбургском, Скопинском, Зарайском и Рязанском уездах. Они находятся в узких логах и речных долинах и относятся к типу травянных, „низинных" болот, небольших по площади от $^1/_8$ до 10 десятин и мощности (от 0,1 до 0,8 саж.). Торф Рязанской губ. большею частью хорош по качеству: черен, стар, плотен и тяжел. Торфянники разделяют еще на верховые, переходные и луговые. У нас имеется в проц. к общему количеству торфянников: 67 проц.

верховых, 27 проц. переходных и 6 проц. луговых, тогда как средние данные для всей Ц. П. О. будут для верховых—58 проц., переходных — 27 проц. и луговых — 15 проц. Лучшими считаются верховые торфянники, они дают мало золы (до 6 проц.). Запасы торфа в губернии колоссальны. Лишь на исследованных торфянниках (до 4250 дес.) при средней глубине в 1 саж. на севере и в 0,5 саж. на юге считают запасы торфа-сырца в земле в 257 мил. куб. саженей. Из одной куб. саж. сырца выходит в среднем 65 пуд. воздушно-сухого торфа. Так. обр. возможно получить с исследованных торфянников до 16 миллиардов пудов воздушно-сухого торфа. Известно, что 1 дес. торфа в 1 саж. глубины содержит топлива в 30 раз более, чем 1 дес. леса. Надо было-бы вырубить 3.150.000 дес. леса, чтобы заменить 16 миллиардов пуд. торфа. 1 пуд торфа обычно заменяет 1 пуд дров. Средняя теплопроизводительность торфа — 5700 калорий, а полезная теплопроизводительность — для торфа низшего качества — 2800 калорий, для среднего — от 2800 до 3800 кал. и для высшего более 3800 кал. Влажность торфа в залежи — 87,5 проц.; влажность высушенного кирпича при сухом сезоне менее 25 проц., при нормальном—25 проц. и при дождливом — более 25 проц. При нашем малолесье и неравномерном распределении имеющихся лесов — торфяные богатства представляют огромную ценность. Наша промышленность вообще должна ориентироваться на свой уголь и торф с целью сбережения лесов и развития своей горной промышленности. Торф неудобен для перевозок, ибо он громоздок, потому его выгоднее использовать на месте добычи. Проект электрификации С. С. С. Р. предусматривает постройку в Рязанской губ. мощной районной станции именно на торфянниках — на болоте „Большое“ близ г. Рязани. Вообще на основе своих торфянных богатств наша губерния сможет развить целый ряд производств.

Каменный уголь, как и торф, образован из скопления растительных остатков, но последние превращены уже в уголь. Этот уголь очень уплотнен под действием выше лежащих слоев земли и похож на камень. Он залегает пластами или гнездами среди глин и песчаников. В Рязанской губ. каменный уголь открыт в 1776 году купцом Иваном Котельниковым в Ряжском уезде близ д. Петровой на р. Тугавка. Позднее кам. уголь был открыт в Скопинском, б. Данковском, Раненбургском и опять в Ряжском уездах. Наш уголь относится к углям подмосковного каменноугольного бассейна, запасы которого исчисляются в 500 миллиардов пудов и площадь которого равна 20000 кв. верст. Подмосковный кам.-уг. бассейн расположен в Рязанской, Тульской, Московской, Калужской и Тверской губерниях. Но неглубоко угли залегают лишь в южном крыле бассейна: в Рязанской, Тульской и Калужской губерниях в так называемых угленосном ярусе и продуктусовом ярусе каменноугольной системы. В остальных местах бассейна угли лежат глубоко, напр. в Тверской губ. на глубине 70 — 80 саж., в Московской — 130 — 152 саж. и глубже. Продуктусовый ярус имеет слабую мощность и потому не эксплоа-

тируется. Угленосный же ярус, теперь разрабатываемый, получил свое название от углей, которые в нем лежат в виде пластов, пластообразных залежей, линз или гнезд. Из других пород в нем находятся — пески, часто водоносные, глины и реже песчаники. В нашей губернии разрабатываемые выходы каменного угля угленосного яруса расположены в южных частях Скопинского и Ряжского уездов. В будущем область разработки может быть продолжена на север до линии Михайлов-Пронск. Уголь у нас, как и во всем бассейне, встречается в виде так называемых „курных“ углей и „богхеда“. Общие их признаки: 1) неспособность давать спекающийся кокс, а значит и непригодность для чугуноплавильного дела (металлургии), 2) обилие летучих соединений. Так, при сухой перегонке, получается до 50 проц. газообразных веществ, горящих ярким пламенем. В общем 120—200 пудов угля заменяет 1 куб. саж. дров. Наш подмосковский уголь годен для топки паровых котлов, паровозов, отопления зданий, для газового производства. В перспективе расширение применения угля в качестве пылевидного топлива (в настоящее время употребляется лишь в цементном производстве), сжигание его в газогенераторах с уловлением побочных продуктов в виде аммиака, смолы и т. п. и, наконец, для целей электрификации при сжигании его на месте. К у р н ы е у г л и — темно-коричневого цвета, матовые и тусклые снаружи, очень маркие, в изломе иногда блестящие. Они не тверды, почему при добыче сильно крошатся; они легко разрушаются и выветриваются на воздухе, так как вынутые из шахты они содержат до 32 проц. влаги и при высыхании легко дают трещины и измельчаются. Поэтому в летние месяцы их нельзя хранить более 2-3-х недель. Поэтому они не выносят и дальних перевозок. Затем курные угли оставляют нередко 20-22 проц. золы, содержат в себе серный колчедан, причем количество серы доходит до 3-5 проц. Уголь горит ярким пламенем и легко самовозгарается. В среднем при добыче получается не более 40 проц. „крупного курного угля“, размеры отдельных кусков которого более 55 мм. Следующим сортом является „орешек“, величиной от 20 до 50 мм., затем идет „семечко“ от 7 до 20 мм. и, наконец, „мелочь“ размерами от 0 до 7 мм. Теплопроизводительность курных углей от 3000 до 3800 калорий.

П о д м о с к о в н ы е б о г х е д ы — темно-серого или бурого, реже чисто черного цвета, имеют матовую поверхность. Излом матовый, иногда раковистый. Они почти не марки, прилипают к языку, при смачивании издают запах глины и отличаются значительной плотностью. При добыче обычно ломаются большими глыбами или отдельностями и, сообразно с характером слоистости, дают в забое сравнительно мало мелочи. Богхеды легко загораются, горят длинным пламенем. Они имеют значительно большую теплопроизводительность, нежели курные угли, а именно от 4500 до 5000 калорий, и дают больший выход летучих веществ. К сожалению богхеды распространены гораздо меньше курных углей.

Мощность слоев каменного угля—для курных углей (на Победенке) около 2-3-х метров, причем низший предел разрабатываемых пластов равен одному метру. Богхеды же на Победенке слагают пласты небольшой мощности в 60-70 см. нацело или составляют часть рабочего пласта. Богхеды разрабатываются при мощи слоев, начиная с 55 см. и выше. Главные месторождения кам. угля в Рязанской губ. находятся в Скопинском уезде, а именно: 1) Победенское—в 10 верстах к югу от г. Скопина близ сел Побединское, Чулково, Секирино, Ольшанка. Запасы угля здесь достигают от 700 до 800 мил пудов. причем приняты во внимание лишь разведанные запасы. Предполагают наличие значительных запасов и на участках еще неразведанных. 2) Князевское—расположено к западу от Побединского. Запасов угля имеет 50 мил. пуд. 3) Павелецкое—при пересечении Сызр.-Вязем. ж. д. и Рязано-Урал. ж. дороги. 4) Грото-Мураевинское—в 25 верстах к югу от Победенского. Запасов здесь около 60 мил. пудов.

Кроме упомянутых мест каменный уголь найден: в Скопинском уезде—у сел Архангельское, Покровское, Мироново, Карпово; в Раненбургском уезде—у сел Свинушки, Дмитриевское и Боровико-Боровье на р. Хупте; в Ряжском уезде—у д. Чернава, с. Самарино; в б. Пронском—у с. Бестужево; в б. Михайловском—у с. Сабакино, Самодурово и других.

Железная руда—в Рязанской губ. невысокого качества; это бурый железняк (до 45 проц. чистого железа), сферосидериты и шпатовый железняк с еще меньшим содержанием железа. Бурый железняк в кристаллах никогда не встречается; он обычно залегает сплошными плотными и землистыми массами желтовато-бурого цвета. Главные залежи бурого железняка у нас находятся на так называемом Касимово-Краснослободском рудном поле. Это поле занимает часть Касимовской известковой гряды, прилегающие части Мокшинской низменности и, наконец, долины нижнего течения р. р. Мокши и Цны. Залегают железняки в слоях каменноугольной, юрской и девонской систем. Бурые железняки обычно залегают в глинисто-песчаных породах. Касимово-Краснослободское поле является продолжением Муромо-Ардатовского рудного поля—наилучшего в Ц. П. О. У нас лучшие залежи—сынтульские и ламшинская. Первые лежат в 6—12 верстах к северу от г. Касимова вдоль р. Сынтул. Руда залегает гнездами в породах каменноугольного периода на глубине 3½ метров. Мощность рудных гнезд от ½ до ¾ метра. В оврагах слой руды местами выходит на поверхность. Слои руды толщиной в 1—2 фута разделены глиняными прослойками. Руды иногда оказываются сильно фосфористыми. Ламшинская залежь лежит на р. Оке в 18 верстах вверх по р. Оке от г. Касимова. Запасы руды у нас исчисляются в несколько десятков миллионов пудов. При достаточном разведывании могут быть найдены и новые залежи. Затем у нас между Касимовским и Тульским рудными полями лежит не-

большое промежуточное поле небогатых железных руд в б. Пронском уезде на р. Истья у с. Залипяжье, Ямы. Железные руды встречаются и у с. Мураевня Скопинского у., в б. Елатомском у. по обоим берегам р. Оки и на р. Унже, где были построены заводы: 1) у с. Ермолово — чугуно-литейный, 2) Мердушинский и 3) Виндровский. Эти заводы теперь не работают и руда вблизи них не добывается. В Ряжском у. руда найдена на р. Иберда и на р. Паре; в Спаском у.—на р. Пра и Кади; в б. Шацком у.— в низовьях р. Выша. В этих трех уездах имеется лишь болотная руда. Вообще жел. руды в губернии плохо исследованы.

Серный колчедан—очень распространен в виде включеная среди пород юрской и каменноугольной систем. Он залегает среди глин, песков, песчанистых глин, углей и сланцев. Он состоит из железа и серы, причем на одну частицу железа приходится 2 частицы серы ($Fe\ S_2$). Юрские колчеданы не образуют скоплений годных для разработки. Сравнительно богатые скопления имеются у с. Высокое б. Михайловского уезда, где они имеют вид „чурбанов", обломков стволов деревьев юрского периода сплошь проникнутых серным колчеданом. Они залегают среди разрабатываемых здесь горшечных темно-серых глин. Среди пород каменноугольной системы серный колчедан встречается в виде сростков различной величины. В некоторых местах он образует пропластки среди слоев угля, песка и других пород. Близ станции Александро-Невской разработка из 2 шахт велась гл. обр. из-за колчедана, который доставлялся на химические заводы для переработки на серную кислоту. Разработка прекратилась из-за невозможности конкурировать с более дешевым уральским колчеданом. Обычно колчедан при добыче угля отбирается отдельно еще в забое или же на поверхности земли. Таким образом он добывается попутно с углем, представляя отбросы производства, в среднем за 20 лет 1,5 — 3 проц. по отношению к добыче угля.

Так на Победенке в 1910 году было добыто угля 7.165.296 пудов и колчадана — 23.700 пуд., т. е. последнего меньше средней нормы. Кроме легко отсортироваемых желваков в нашем угле во множестве рассеяны мелкие включения, зернышки серного колчедана. В Победенском угле их было до 6 — 7 проц. Технически возможно извлекать из угля и эту колчедановую мелочь. Недостаток наших колчеданов — большое содержание в них угля, но возможно уголь отделять в особых аппаратах. Таким образом серные колчеданы всегда будут служить неизбежным побочным продуктом при добыче угля и они будут поступать для химических производств на местные заводы. Благоприятным фактом является и их близость к фосфоритовым залежам, что сыграет роль при возникновении у нас фосфоритовой и суперфосфатной промышленности.

Фосфориты (агрономическая руда).

Развитие сел. хозяйства, повышение урожайности до размеров западно-европейских немыслимо у нас без применения фосфоритовых удобрений. Фосфориты — это окаменелости черного,

серого или зеленоватого цвета, являющиеся остатками животного мира, жившего в эпоху юрского и мелового периодов. В пределах нашей губернии имеются следующие фосфоритовые залежи: 1) Фосфоритовые пески, находящиеся в верхне-юрских отложениях. Они низкосортны, редко содержат более 8—10 проц. фосфорной кислоты, 2) „Сухарь", залежи которого прослежены, начиная от широты ст. Дивово Моск.-Казан. жел. дор. и до северных участков Тамбовской губ., содержит 20—21 проц. фосфорной кислоты. Несмотря на малую толщину слоя, продуктивность его, т. е. вес фосфоритовой породы равен 100 и более пудов на 1 кв. сажень. Запасы „сухаря" в наиболее типичных и изученных местностях следующие: 1) у с. Кузьминского Рязанского уезда на берегу р. Оки около 1 миллиарда пудов на площади в 20 кв. верст. 2) у д. Песочное и Новоселки близ г. Рязани—около 1 миллиарда пуд. „Сухарь" содержит в себе также и значительное количество глауконита, т. е. соединения калия. Но не решен вопрос еще о возможности усвоения растениями этого калия. 3) Скопления фосфоритовых желваков, цементированных сухарем, так называемый „конгломерат", содержащий также 20—21 проц. фосфорной кислоты. Запасы его: у с. Старая Рязань—около 1 миллиарда пуд., в районе г. Михайлова—500 мил. пуд., и гор. Пронска—100 мил. пуд. „Конгломерат" залегает в различных отделах юрской и меловой систем, либо в виде скоплений различной мощности слоев или прослоев, либо в виде отдельных рассеянностей среди пустых пород гл. обр. глин. Особенно выдержаны прослои в Зарайском уезде.

Залежи фосфоритов исследованы лишь в местностях, лежащих в узких полосах вдоль рек. Конечно они имеются и в междуречных пространствах и тогда запасы фосфоритов, которые для Ц. П. О. насчитывают до 30 миллиардов, окажутся гораздо большими. В настоящее время производятся опыты технической переработки фосфоритов в различного рода удобрения. Рязанские фосфориты известны с 60 годов, но исследование их началось с 1910 года. Были попытки и разработки их, но неудачны. Потребность сел. хозяйства, переходящего к интенсивным формам землепользования, несомненно поставит в очередь вопрос о разработке и утилизации использования наших фосфоритов.

Кроме указанных выше известны залежи фосфоритов — в Скопинском уезде у с. с. Победенское, Чулково; в б. Сапожковском на р. Паре и р. Пэжве; в Зарайском у. у с. Алешино, Трегубово, Радугино; в Пронском уезде у с. Большое.

Глины — разных свойств и качеств в губернии имеются в изобилии. Наиболее распространены послетретичные глины — ледниковая морена и делювиальные суглинки (красный безвалунный суглинок), идущие в большинстве лишь для выделки простого кирпича и грубой посуды. Юрские и нижнемеловые глины редко идут для кирпича и гончарных изделий. Лучшая горшечная глина имеется в нижнемеловых отложениях Скопинского уезда близ с. с. Кельцы, Пупки. Особенно ценные сорта огнеупорных и других

поделочных глин приурочены к осадкам угленосного яруса каменноугольной системы. Здесь глины годны для изготовления огнеупорного кирпича и других изделий, применяющихся в качестве прокладки пола и стен в печах и камерах на металлургических и других заводах, для изготовления изоляторов для электрических приборов, фаянсовой и другой тонкой посуды, канализационных труб, кислото-упорной посуды в химическом производстве, черепицы и проч. В местах разработки каменного угля огнеупорные глины залегают в почве работающих пластов и выбираются по условиям работы попутно с добычей угля, но на поверхности без пользы для дела лежат в отвалах. Так происходит, например, на Победенке. Наиболее солидные залежи встречаются здесь в 16, 9 и 13 шахтах, затем такие же залежи имеются у д. Свинушки Раненбурского уезда и у с. Карповка того же уезда. Белая фаянсовая и кафельные глины встречаются кроме с. Карповки и с. Архангельского Раненб. у. еще и у с. Дегтянные Борки б. Данковского у. Огнеупорными свойствами в упомянутых выше местах обладают так называемые „синики“, т. е. темно или синевато-серые глины. Цвет их происходит от большого количества органических веществ в них содержащихся. При прокаливании обжоге они улетучиваются, и глины делаются белыми или желтоватыми. Победенские глины выдерживают температуру в 1750° (испытания производились в Берлине и Ленинграде). Высокой огнеупорностью (1780°) обладает и белая глина у с. Свинушек, мощность пласта которой равна 1,2 метра. Она с успехом использовалась на б. заводе огнеупорных изделий у ст. Александро-Невской. Одно время работал успешно небольшой завод и на Победенке; теперь он работает кирпич. Вообще спрос на огнеупорные изделия большой, а выработки недостаточно или совсем нет. Да и глиняное дело возникло сравнительно недавно. У нас в особенности должна развиться выработка черепицы, так как в южных уездах леса почти нет и крыши кроются гл. обр. соломой. Глины вообще на территории губернии планомерно еще не изучены, и, конечно, не использованы. Еще много залежей хороших глин могут быть найдены. В перспективе возможна организация производства из смеси различных огнеупорных и других глин исскуственного камня и др. необходимых изделий—изразцов, облицовочного кирпича и т. п. Возможно затем приготовление клинкерных кирпичей и других камней, как для мощения шоссе и мостовых, так и для построек. Возможно, что многие из послетретичных глин и суглинков окажутся пригодными для выделки клинкера. Вообще необходимо устройство станции или лаборатории для испытания строительных матерьялов.

Известняки — главный строительный матерьял. Они идут на постройки, мощение дорог, на приготовление извести, цемента, алебастра, на производство памятников и надгробных плит. Наши известняки относятся к системам девонской и каменноугольной. Имеются самые разнообразные сорта известняков: от мягких глинистых и мергелистых до очень твердых кремни-

стых; наблюдаются всевозможные переходы от почти химически чистых известняков к доломитам. В особенности ценны цементные известняки, расположенные в полосе близ каменного угля. Так наш цементный завод имени Сапронова, стоящий на известняках на р. Проне близ г. Михайлова, расположен сравнительно близко от Скопинского каменного угля, которым гл. обр. и отапливается завод, таким образом затраты на перевозку топлива сокращаются. Наиболее распространены известняки каменноугольной системы это верхний и нижний горный известняк. Хороший белый известняк встречается у нас на крутых берегах р. р. Оки, Прони Осетра и Дона. Лучшие ломки и каменоломни находятся близ. г. Касимова, у с. Щурово, Зарайского уезда. Каменоломни имеются в Ряжском уезде — на р. Хупте, Становая Ряса; в б. Михайловском—на р. Плетенке у с. Высокое, на р. Проне в 12 верстах от г. Михайлова (Сапроновский завод); в Касимовском у.—у д. Озерки Гиблицкой вол., с. Рубецкое, с. Курман, Щербатовское, Ташенки в Раненбургском — у с. Лосево и Оглоблино; в б. Елатомском — у с. Темгнеево, близ г. Елатьмы на р. Унже; в б. Шацком—на р. Цне и р. Выше (у с. Конобеево); в Рязанском — на р. Истья и р. Плетенке; во многих местах пользуются известковыми глыбами в несколько обделанном виде для постройки домов, обычно вблизи речек. Так в б. Пронском уезде имеются деревни, в которых все дома, надворные и хозяйственные постройки сложены из камня. Из пределов губернии известняк в значительном количестве вывозится в г. Москву.

Песчаники. Наилучшие относятся к каменноугольной системе. Лучшие песчаники находятся 1) в б. Данковском уезде близ с. Круглое и Острый Камень, где они залегают большими глыбами, 2) в Спаском уезде у с. Пирогово. Песчаник идет на строительные цели и приготовление жерновов, но последние теперь вытесняются искусственным камнем. Хороший песчаник имелся у с. Курбатово Скопинского уезда и других местах; между прочим ступени храма так наз. „Христа Спасителя“ в Москве сделаны из Скопинского песчаника.

Гипс, мергель встречается в Спасском и Касимовском уездах.

Красная охра—в овраге Аннин верх в б. Данковском уезде.

Оканчивая обзор полезных ископаемых Рязанской губ., необходимо отметить, что они изучены недостаточно, многие известные залежи не исследованы и большая часть территории и совсем не разведана. У нас имеется ряд ископаемых, которые отвечают жизненным и насущным нуждам, но которые мы или совсем не разрабатываем или разрабатываем и используем не в достаточной мере. Надо полагать, что с усилением экономической мощи народного хозяйства начнется как всестороннее исследование наших богатств, так и возможное их использование.

ГЛАВА III.

Население.

Население—действующие лицо в хозяйственном процессе: оно создает своим трудом все ценности. Поэтому необходимо ознакомиться с составом и численностью населения, а также степенью его материального и культурного развития, от которых зависит производительность труда.

Численный состав. По первой народной переписи 1897 года в Рязанской губ. имелось 1,8 мил. человек, по переписи 1920 года—2,3 мил. В 1923 году насчитывалось более—2,5 мил. чел. и, наконец, в 1924 году—2.672.000 чел., что составляет около 2 проц. всего населения С. С. С. Р. или 14,1 проц. населения Ц. П. О., в которой имеется 18 мил. человек. Число жителей в каждом уезде нашей губ. указано в главе „территория".

Национальный состав. Громадное большинство — великоруссы, потомки южно-русских славян: вятичей, северян, радимичей, переселившихся из Киевской Руси на р. Оку (начало переселения с XI века). На новых местах они перемешались между собою и с покоренными ими финскими племенами—мещерой, мордвой, мерей. Происхождением рязанцев от южных славян об'ясняется их наречие, „акающее" и „якающие" („сядло" „харашо"), употребление глаголов в третьем лице на мягкий знак, напр, „он идеть", „они едуть". Затем рязанцы говорят несколько нараспев, особенно женщины. Речь в общем приятная и мягкая. Примесь финской крови (скуластость, широкий нос) заметна более в восточной части губернии, в особенности в Мордовской стороне. В западных уездах великорусс — среднего роста, темнорус, с густой растительностью, с темно-серыми глазами, с глазами правильного и красивого выреза, с прямым, но коротким носом. Женщины в общем красивее мужчин. Татары (тюркского племени желтой расы) — до 29000 человек — живут в Касимовском и Сасовском уездах, занимая отдельные волости, напр., Азеевская вол. Сасов. у., Татарская вол. Касим. у. и другие. Попали они в Рязанскую губернию в XVI веке по приглашению Московского правительства. Они служили Москве за земельные наделы. Москва их использовала для замирения безпокойных окраиных татар в Казанском и Астраханском районах путем назначения должностных лиц из надежных „своих" Касимовских татар. В настоящее время большинство татар занимается земледелием и в экономическом быту в общем не отличаются от русских землеробов. Татары отличаются большею грамотностью („магометанской") В настоящее время среди татар ведется широкая культурно-просветительная работа, они принимают широкое участие в управлении; их представители имеются в Губисполкоме и партийных организациях. Молодежь учится как в татарских школах I и II ступени, так и русских, напр. в губсовпартшколе. Часть командируется в уч. заведения и за пределы губернии. При царском режиме на-

родная масса татар к управлению недопускалась; вообще проводилась политика руссификацил. Мордва—финское племя (желтой расы) мокшинской ветви. В б. Шацком уезде насчитывается до 15.000 обруселой мордвы. Представителей остальных национальностей в губернии ничтожное число.

Распределение населения по полу. Женщин у нас обычно было несколько более, чем мужчин: 53 проц. по переписи 97 года, хотя в городах прсобладали мужчины, напр., в г. Рязани—52,5 проц. После периода войн 14—20 годов число женщин в губернии уже превышает число мужчин на 300.000 чел.; так в 1923 году было 1,4 мил. женщин и 1,1 мил. мужчин или 44 проц. мужчин вместо 47 проц. по переписи 1897 года.

Численность населения в рабочем возрасте, дает перепись 1920 года: число лиц от 16 до 59 лет было 1.094.000 чел. или 47,5 проц. всего населения, из них работников 424.000 (38,5 проц.) и работниц—670.000 (61,5 проц.). Сильное преобладание женщин об'ясняется отсутствием части мужчин по мобилизациям.

Плотность населения—в 1923 году для всей губернии была равной 65 чел. на кв. версту. В 1897 году было лишь 49,6 чел. Если принять во внимание, что средняя плотность населения для Европейской части СССР=равна 29 чел. на 1 кв. версту, то мы должны отметить сравнительно большую густоту населения нашей губернии, которая выделяется по плотности и среди губерний Ц. П. О., имеющей в среднем 42 чел. на кв. километр, тогда как в Рязанской губ.—54 чел. После Тульской губ. она стоит на втором месте, если не считать г. Москвы. Высокая плотность нашей губернии об'ясняется ее центральным положением в государстве и сильным развитием сельского хозяйства в черноземных уездах.

Так, плотность населения по отдельным уездам (на 1 кв. версту): в Скопинском у.—86 чел., в Раненбургском—73, в Ряжском—71, в Зарайском—67, в Спасском—62, в Сасовском—57, в Рязанском—53, в Касимовском—49. Таким образом наиболее густое население приходится на южную и западную часть губернии: первые 3 уезда имеют хорошие черноземные почвы и могут прокормить большее число жителей. Зарайский-же уезд—ближайший к Москве, центру Ц. П. О. и всего государства.

Городское и сельское население. В 1923 году из 2,5 мил. человек лишь 156.000 чел., т. е. около 6,2 проц. жило в городах, пригородах и поселках городского типа; остальные же 93,8 проц.—сельское население. Наша губернии резко сельскохозяйственная. Как известно средний процент городского населения всего СССР равен 17 проц., а таковой по Ц. П. О.—14 проц. (с Москвой 21 проц.). Изменение численности хозяйств и населения, занимающегося сельским хозяйством видно из следующей таблицы:

	Число хозяйств в тысячах.	Население в тысячах.	Население в процентах к 17 году.
1916 г.	396,3	2272,2	81,9
1917 г.	433	2773,1	100
1920 г.	424,4	2530	91,2
1922 г.	447,7	2497,6	90
1923 г.	458,9	2497,2	90
1924 г.	488,9	2481,9	89,3

В 17 году сел.-хоз. население увеличилось, т. к. после революции из городов население, окончательно не порвавшее с землей, двинулось в деревню, надеясь получить наделы. К 20 году замечается некоторый отлив населения, об'ясняемый отчасти уходом в города, отчасти переселением. Причины—малая земельная обеспеченность. После 20 года особенно увеличивается дробимость хозяйств вследствие разделов и налоговой политики, предоставлявшей льготы малообеспеченным хозяйствам. Средний размер семьи падает: в 17 году—6,7 едока, в 24 году—5,2 едока.

Социальный состав населения — преобладает крестьянство. Так по переписи 1897 года было 93 проц. крестьян и только 7 проц. прочих. В 1906 году было: крестьян—2.039.000 чел. войск—190.000, мещан—80.000, духовных—18.000, из них белого духовенства—16.700 и черного (монахов)—1.300, дворян—17.500, из них потомственных—11.000 и личных—6.500, купцов—8.000, почетных граждан—2.300, цеховых—1.500. Крестьянство делилось на середняков, бедняков и кулаков с преобладанием середняков. После революции группа середняков еще более усилилась за счет кулаков и бедняков. Кулацкие земли были экспроприированы и поступили в общий раздел. В связи с нэп'ом процесс расслоения крестьянства снова начался, но еще недостаточно статистически выявился; так из приведенной ниже таблицы, показывающей группировку хозяйств по посеву нашей губернии и по всей Ц. П. О. (в проц. к общему числу хозяйств), можно видеть лишь передвижку низших групп в высшие, что об'ясняется общим возрождением сельского хозяйства.

	1917 г.	1920 г.	1922 г.	1924 г.	1922 г. (в Ц.П.О)
Без посева	10,06	2,66	1,91	1,07	4,6
До 1 десятины . .	15,31	20,16	21,52	17,05	25,3
От 1,1 до 2 дес. .	22,25	28,62	29,93	26,23	32,4
„ 2,1 „ 3 „ .	26,89	34,88	31,30	21,26	18,6
„ 3,1 „ 4 „ .				15,42	9,2
„ 4,1 „ 6 „ .	12,51	10,46	10,85	13,90	7,1
„ 6,1 „ 8 „ .	6,21	2,48	3,37	3,86	2
„ 8,1 „ 10 „ .	2,99	0,53	0,79	0,90	0,6
„ 10,1 „ 13 „ .	2,06	0,21	0,31	0,3	0,2
„ 13,1 „ 16 „ .					
„ 16,1 „ 19 „ .	0,43	—	—	—	—
„ 19,1 „ 25 „ .	0,27	—	—	—	—
Более 25 дес. . . .	0,14	—	—	—	—

Вообще по сравнению с Ц. П. О. процент малопосевных хозяйств у нас ниже. Показателем начавшегося процесса расслоения крестьянства может служить и число сел. хоз. батраков, которых Всеработземлес насчитывает до 15.000 чел. Замечено, что население, владеющее карликовыми хозяйствами часто порывает с землей, как и нараждающееся кулачье, переносящее свои капиталы в город. Точные данные о социальном составе губернии даст предстоящая народная перепись в 1926 году. Как особенность нашей сел.-хозяйственной губ. отмечаем малое число у нас „потомственных пролетариев“, так как огромное большинство наших фабрично-заводских рабочих с землей окончательно еще не порвало.

Профессиональный состав губернии также точно будет выявлен в предстоящей переписи. Можно дать лишь след. указания: после громадного большинства хлеборобов на втором месте мы имеем кустарей—не менее 80.000 чел. по исследованию 1912 года (с Егорьевским у., но без Сасовского). 3 группа—рабо-

чие и служащие, которых было на 1/X 24 года—50.515 чел., а именно:

1) Текстильщиков	8456	9) Металлистов	1342
2) Совработников	7565	10) Деревообделочников	1310
(в 20 году было 25.000 чел.).		11) Кожевников	1290
3) Транспортных. рабоч.		12) Комхоз	1169
и служащих	6869	13) Нарпит	1130
4) Рабпрос	6697	14) Швейников	752
5) Работземлеса.	5246	15) Нарсвязь	638
6) Строителей	3025	16) Печатников	236
7) Медсантруд	2398	17) Рабис	176
8) Пищевиков	2216		

Необходимо еще прибавить около 2000 чел. горнорабочих (на Победенке) и торфяников—около 2000 чел.

4-я группа—красная буржуазия.—По данным Губфинотдела в 1924 году было в губернии лиц, обложенных по совокупности доходов—4900 чел.; это головка буржуазии. Всего же лиц получающих средства от владений и нетрудовых доходов—19200 чел., из них владельцев строений в городах и сдающих в в наем помещения вне городов—7680 чел. По данным Рязгубкомвнуторга в ноябре 1924 г. число частных торгово-промышленных препприятий равнялось—4676, наемный труд применялся в 650 цредприятиях. По данным Губфинотдела в 1924 г. было 5800 торговцев, из них базарных и разносчиков—4300, остальных—1500. По городской переписи 1923 года частных промышленных заведений было в городах и поселках—622, из них 186 по металлообрабатывающей промышленности, 174 по пищевой пром., 97 по одежде и туалету. Несомненно, что в связи с нэп'ом количество новой буржуазии численно растет. Предстоящая перепись и здесь даст точные данные.

5 группа—лица свободных профессий.

а) духовенство. На 1/X 24 года в губернии имелось 3600 чел. служителей культа. Из них по старой церкви—1300 священников, 1300 псаломщиков и 470 дьяконов; по новой церкви—79 священников, 79 псаломщиков и 46 дьяконов).

б) не состоящие на государственной службе: врачей—35, артистов—46, инженеров—15.

6 группа—ремесленники без наемного труда—1600 чел.

По переписи 1923 года профессиональный состав самодеятельного городского населения был следующий:

	Обоего пола.	МУЖЧИН.	ЖЕНЩИН.
1. Рабочих	10418	8173	2245
2. Прислуги (дворовой, трактирной, учреждений и личной	2052	672	1380
3. Служащих	16123	11510	4613
4. Лиц свободных профессий .	362	317	45
из них:			
служителей культа	279	268	11
художников и адвокатов . .	32	29	3
техников, медиков, педагогов .	51	20	31
5. Хозяева	16000	12927	3073
из них:			
хозяев, работающих только с членами своей семьи . .	10575	8650	1925
хозяева одиночки	5178	4070	1108
хозяева с наемными рабочими	247	207	40
6. Помогающие членам семьи	24543	8699	15844
из них:			
в сел хозяйстве	23746	8103	15643
в промышленности	407	350	57
в торговле	390	246	144
7. Прочие занятия	12347	7424	4923
из них:			
рантьеры	682	200	482
деклассированная группа . .	274	49	225
иждивенцы гос. и общ. учреждений	5584	3115	2469
не указавшие источника средств существования	2448	701	1747
прочие	3359	3359	—
8. Безработные	5939	3363	2576
Итого. . .	87784	53085	34699

Населенные пункты. В губернии 4986 селений, из них 553 имеют население от 1000 до 3000 чел.; 85 имеют от 3000 до 5000 чел. и 13 селений имеют свыше 5000 чел. Городских поселений в губернии—76; из них 1) 15 городов: 1 губернский, 7 уездных, 7 заштатных, 2) 51 пригород, 3) 10 поселений Города плохо оборудованы: нет ни трамвая, ни конки, ни канализации, а в большинстве городов и водопровода. Последний имеется лишь в г.г. Рязани, Скопине, Раненбурге, Касимове и Ряжске. Электростанции имеются во всех городах, кроме Данкова и Кадома. Особенность наших городов—большое количество слобод (пригородов), которые имеют земледельческий характер и разбросаны радиусами вокруг городов по большим дорогам. В истории городов пригороды играли большую роль: здесь жили разного рода служилые люди, как напр., стрельцы. казáки, пушкари, сторожа (полевые), солдаты, ямщики. В настоящее время вокзалы жел. дорог обычно расположены вблизи слобод и постепенно они теряют земледельческий характер и делаются центрами различных промыслов. Вообще пригороды—это в будущем города. Часто они заселены более, чем сами города. Г. Рязань губернский город, один из самых малонаселенных и малопромышленных губернских городов, вместе с пригородами имеет лишь 45000 жителей, из них 32000 в самом городе. Рост его виден из след. таблицы:

1850 г.	22000	человек.
1860 г.	25000	„
1870 г.	26500	„
1880 г.	28000	„
1890 г.	35000	„
1900 г.	47000	„
1923 г.	45000	„

Г Рязань много теряет, так как лежит в $1^1/_2$ верстах от пристаней на р. Оке. Поэтому имеется проект расширения и углубления р. Трубеж, на берегу которого стоит г. Рязань, чтобы пароходные пристани могли-бы быть перенесены к самому городу. Тогда несомненно экономическая жизнь города оживится. Из уездных городов по числу жителей. вместе с пригородами наибольшим является г. Ряжск—жел.-дор. узел, имеющий 3400 чел. в городе и 10400—в пригородах: всего—13800 чел. Затем следует г. Касимов (11500 чел.),лучший из уездных городов по благоустройству и наиболее промышленный. Третий город—г. Скопин (9500 чел.) центр густонаселенного уезда. Дальше идут: г. Данков с 3000 жителей в городе и с 7000 в пригородах. Сасово—7300 чел., Кадом—7200, Зарайск—6600, Раненбург—5000, Спасск—5600, Елатьма—4700, Михайлов—3400, Шацк—3900, Сапожок—2800, Спас-Клепики—2300, Старый Пронск—1600 чел. Население городов с 20 по 23 год увеличилось на 2,14 проц. В 1924 г. в связи с укрупнением уездов 6 городов переведены в разряд заштатных (теперь эти города—центры районных волостей), а именно:

Елатьма, Шацк, Сапожок, Спас-Клепики, Пронск, Данков. Поселки городского типа значительны при станции Лев Толстой (Астапово Раненбургск. у. (2400 чел.), Великодворье (1750 чел.) и Курлово (1200 чел.)—стекольные заводы по Ряз.-Владим. жел. дороге Рязанском у. Если сравнить рост городского и сельского населения за 20 лет, то придется отметить более быстрый рост сельского населения; так последнее увеличилось на 40—45 проц. тогда как городское лишь на 6 проц.

Естественное движение населения у нас, как и всюду в СССР, отличается большой рождаемостью, смертностью особенно детской, ранней брачностью и, наконец, большим приростом. До революции прирост у нас равнялся 157 чел на 10000 чел. В 23 году родилось 106454 чел., умерло—55151 чел. прирост—51033 чел. В 24 году родилось 107269, умерло—53290 прирост 47979. Уменьшившаяся рождаемость военных годов в настоящее время компенсируется усиленной рождаемостью последних годов.

Переселения. Вследствие земельной тесноты рязанцы начали переселяться уже с 70 годов, причем переселенцы шли гл. обр. из южных уездов и направлялись в Сибирь. В эпоху 1907—1909 годов в среднем в год переселялось 3000 семей или 18000 чел. Шли преимущественно в Томскую губ. в уезды Барнаульский, Бийский, Кузнецкий, т. е. в лесостепь, к которой привыкли у себя. Обратно вернулось 7,5 проц. В 1920 году переселилось до 30000 едоков; шли также и в Западную Сибирь в Алтайскую 64 проц., Омскую—18 проц. и Томскую—15 проц., но выселение шло гл. обр. из северных уездов. В последние годы волна переселенцев спала в-виду улучшившегося положения сел. хозяйства. Так в 21 году переселенцев было отправлено 15800 чел. в 22 году даже началось обратное движение переселенцев. В 23 году заявок на переселение поступило от 195 едоков и в 24 году—от 1500 чел.

Культурное состояние губернии определяется проще всего грамотностью. В 1897 году грамотных было около 20 проц., в 1920 году—34 проц., причем процент грамотности в этом году для женщин был около 25 проц. и для мужчин—46 проц. Таким образом неграмотных у нас 66 проц. или $^2/_3$ населения. Плохо то обстоятельство, что у нас более 50 проц. неграмотных детей в возрасте от 7 до 15 лет. В рабочем возрасте грамотного населения у нас около 50 проц., причем мужчин 74 проц. грамотных, а женщин—31 проц. Среди членов профсоюзов осталось неграмотных лишь около 1500 чел. Самым грамотным уездом является Зарайский с 48,56 проц. грамотных, затем Рязанский—43,5 проц., Касимовский—39,92 проц., Спас-Клепиковский 38 проц., Спасский—37,13, Елатомский—34,04 проц. Таким образом более грамотным у нас является север губернии, где наиболее развиты промышленность и отхожие промыслы. Здесь проц. грамотности выше средняго для всей губернии. Наоборот сел. хозяйственный юг более безграмотен. Самый безграмотный уезд Раненбургский—

27,98 проц. грамотных, затем Скопинский—28,30 проц., Михайловский—28,85, Сапожковский—31,05 проц., Данковский—31,79, Шацкий—32,22 проц.

Школ I ступени в 1913 году было 1911, в 1924 году—2122, из них действовавших—1861. Учащихся в них состояло: в 1913 г.—144000 чел., в 1924 г.—172000 чел. Школ II ступени в 1913 году было 38, в 1924 г.—50 (с 7-летками—64), учащихся в них—в 1913 году 9300 чел. и в 1924 г.—10466 чел. с семилетками—14100 чел.). Мы видим, что пропускная способность теперешней школы выше довоенной, но все же в 23-24 году вся школьная сеть губернии обслуживала лишь 35,5 проц. всех детей школьного возраста. Таким образом мы видим, что по ликвидации неграмотности и по введению всеобщего обучения предстоит еще не мало работы.

Население и революция. Лишь после Октябрьской революции крестьянству и пролетариату открылась широкая дорога к хозяйственному и культурному под'ему. Лишь с Октября крестьянин и рабочий начал жить полной гражданской и политической жизнью. Лишь с Октября крестьянскому и пролетарскому юношеству стало в полной мере доступно и среднее и высшее образование. Культурное влияние идет в деревню многими путями, через РКП (б), через профсоюзы, советы, РЛКСМ, учительство, красную армию. Центрами культуры являются города. В будущем таковыми должны стать и центры районных волостей.

ГЛАВА IV.

Пути сообщения и народная связь.

Современный капиталистичееский, а тем более переходный к социалистическому строй общества требует наличия развитой сети путей сообщения и народной связи. Только тогда возможно перебрасывать из одного района в другой миллионы пудов товаров и сотни тысяч людей, только тогда возможна быстрая и точная связь между ними, так необходимая и для развития культуры вообще. Удобный и дешевый транспорт—один из главных факторов развития всех видов производства, меновых и распределительных процессов народного хозяйства. Рязанскую губернию в транспортном отношении можно отнести к счастливым губерниям: имеется сравнительно густая сеть железных дорог, солидная водная артерия. Скверно обстоит дело лишь с шоссейными и грунтовыми дорогами.

Железные дороги.

Благодаря близости к первому в СССР Московскому жел. дорожному узлу, в котором сходятся десяток железных дорог, нашу губернию пересекает достаточное количество жел. дорожных путей. Еще в девяностых годах в старых границах у нас прихо-

дилось 24 версты рельсовых путей на 1000 кв. верст, тогда как для Европейской части СССР соответствующая цифра в настоящее время равна 11,2 версты. Длина всех железных дорог Ц. П. О. равна 7265 версте, длина их в Рязанской губернии—1042 версты. В настоящее время у нас приходится 26 верст рельсовых путей на 1000 кв. верст, тогда как для всей Ц. П. О. соответствующая цифра равна 19,6 верст на 1000 кв. верст. В Ц. П. О. мы стоим по густоте жел. дор. сети на третьем месте после Московской и Тульской губерний, но по сравнению с передовыми западно-европейскими государствами густота сети у нас мала. Так во Франции приходится на 1000 кв. килом., 96 килом. рельсовых путей, в Бельгии 299 килом. Обеспеченность жел. дорогами разных частей губернии неодинакова: северная часть обеспечена значительно менее, нежели южная. В особенности страдают Касимовский и Сасовский районы.

Самой старой железной дорогой, построенной в 1863 году является участок Москва-Коломна-Рязань. В 1865 году была построена ветка Рязань-Козлов (б. Рязано-Уральская ж. д.) и в 1867 году—Сызрано-Вяземская жел. дор. В 70-х годах прошлого столетия строительство жел. дорог приостановилось: это была пора хлебного кризиса, массового переселения крестьян в Сибирь, пора хищнического лесоистребления. С девяностых годов в связи с развитием промышленности и хлебной торговли начинается усиленное строительство жел. дорог, устройство элеваторов и других приспособлений для хранения хлебных грузов. В настоящее время по территории губернии проходят след. жел. дороги: 1) Московско-Казанская жел. дор.: Москва-Коломна*)-Щ у р о в о-Л у х о в и ц ы-Р я з а н ь-Ш и л о в о-С а с о в о-К у с т а р е в к а-Рузаевка и далее на Казань. Общее ее протяжение в губернии 274 версты, общее направление с запада на восток. Имеется ветка в 26 верст к городу Зарайску. 2) У л ь я н о в о-Л е н и н с к а я ж. дор. (б. Рязано-Уральская) с общим протяжением в 459 верст. Здесь различаются след. направления: а) б ы в ш. Р я з.-У р а л ь с к а я ж е л. д о р. Н о в о-П р о н с к-Р я ж с к-А л е к с а н д р о-Н е в с к а я-Богоявленск-Козлов-Воронеж-Ростов-на-Дону или Тамбов-Камышин-Уральск, б) б ы в. П а в е л е ц к а я ж е л. д о р. Москва-Кашира-М и х а й л о в-П а в е л е ц-Т р о е к у р о в о-Р а н е н б у р г-Богоявленск (у нас 167 верст), в) С м о л е н с к о-Б о г о я в л е н с к а я ж е л. д о р.-Смоленск-Козельск-Белев-Д а н к о в-Л е в Т о л с т о й-Р а н е н б у р г-Богоявленск (у нас 110 в.), г) ветка—Т р о е к у р о в о-Е л е ц: Елец-Лебедянь-Л е в Т о л с т о й-Т р о е к у р о в о (40 верст у нас). 3) С ы з р а н о-В я з е м с к а я ж е л. д о р.: Вязьма-Тула-Епифань-С к о п и н Р я ж с к-К е н з и н о-В е р д а-Моршанск-Пенза-Сызрань (171 верста). Под'ездные пути к ней: а) на Побединский рудник от станции Брикетная (10 верст)—для вывоза каменного угля, б) в с. Ухолово Ряжского у. от ст. Кен-

*) Выделены наиболее важные станции жел. дор. на территории Рязанской губ.

зино (10 верст) для погрузки хлеба. 4) Московско-Курская жел. дор.—(быв. Рязано-Владимирская жел. дор.: Рязань-Спас-Клепики-Тума-Великодворье-Курлово-Гусь (Владимирский)-Владимир (138 верст у нас). Построена гл. обр. для вывоза леса. Имела узкую колею и считалась под'ездным путем. В настоящее время участок Тума-Владимир перешит на широкую колею. 5) На самом севере губернии на протяжении 25 верст проходит Муром-Арзамасская жел. дор. (Москва-Гжель-Муром-Арзамас-Казань).

При постройке жел. дорог в 60 и 90 годах с экономическими интересами Рязанской губ. не считались. Они были проложены по высоким, безводным водоразделам, вдали от густо-населенных речных долин. Целью построек была переброска хлеба с Волги и юго-востока на северо-запад к портам Балтийского моря. Старались построить дешевле, покороче. Жел. дор. узлы оказались б. частью в захолустных городках, деревушках и даже в чистом поле (Ряжск, Павелец, Астапово (Лев Толстой). Правда здесь быстро возникли оживленные поселки. Рязанцам вообще пришлось приспособляться и строить под'ездные пути. Особенно пострадал в свое время г. Зарайск, от которого жел. дорога прошла в 26 верстах. В будущем строительство жел. дорог в губернии пойдет по линии устройства жел. дорожных веток от основных магистралей к городам и крупным торговым селам, к заводам и фабрикам, лишенных в настоящее время жел. дорожного сообщения. На первом месте стоит вопрос, возникший еще в довоенное время, о соединении железной дорогой г. Касимова со станцией Тума Ряз.-Влад. жел. дороги. Немечены к постройке след. под'ездные пути: Шилово-Сапожок, Сасово-Елатьма, Сасово-Шацк, Ловцы-Любичи-ст. Подлипки, Мальцево-Шацк, пристань р. Оки-г. Рязань,-ст. Ясаково-Спасск.

Грузооборот жел. дорог. Преобладающими грузами, вывозимыми из губернии, является хлеб, лес, кам. уголь, сено. До-войны вывозились—скот, домашняя птица, яйца, овощи, фрукты. За последние годы экспорт этих грузов вновь возобновляется. Всего в 1908 году отправлено различных грузов 54 мил. пудов и прибыло 38,5 мил. пудов, а в 1922/23 годах—отправлено 28,2 мил. пуд и прибыло—23,2 мил. пуд. Эти данные взяты без Рязано-Владимирской жел. дороги. В частности по сравнению с 1908 годом увеличилось отправление кам. угля на 4,3 мил. пудов и прибытие его на 3 мил. пуд. Транзитными (проходящими) грузами являются: хлеб, нефтепродукты, кам. уголь, лес. Время наибольшего движения грузов—зимние месяцы, когда избыток урожая направляется с юга и юго-востока на север и сев. запад. Пассажирское движение носит преимущественно транзитный характер, но и местное движение благодаря обилию жел. дорог, постепенно рпзвивается.

Водный транспорт. Еще в древности полноводные тогда реки Рязанской губ. были использованы для сообщения. Наши предки на мелких ладьях, стругах и челнах плыли с р. Оки

на р. Дон через р.р. Проню, Ранову, Хупту, дальше на колесах тащили суда по Рясскому волоку и затем плыли далее по р.р. Становая, Ряса, Воронеж на р. Дон. Вывозили меха, хлеб, воск, мед. В XVI веке г. Данков был местом погрузки товаров, идущих на р. Дон. В XV веке промышленники из Рязанских пределов поднимались вверх по р. Цна. Петр I проектировал соединить каналами р. Оку и р. Дон. Постепенно, вследствие истребления лесов, реки обмелели и в настоящее время, говоря о водном транспорте, приходится говорить лишь о р. Оке. Еще в 50-х годах XIX века в Рязанской губ. по системе р. Оки грузилось и вывозилось до 400 гусян в год, причем работало при этом деле—12000 рабочих. Гусяны издавна строились из елового леса на р. Гусь, откуда и получили свое название. На р Волге они служили для распауженья (перегрузки на более мелкие суда) Гусяна—судно 7 саж. ширины и до 35 саж. длины, плоскодонное с низкими бортами, с носом и кормой загнутыми тупо, с мачтой в одно дерево по середине. Гусяны неповоротливы и при сильном ветре стояли. Грузопод'емность их при большой воде 35000 пуд., при средней 20000 пуд и при низкой—до 9000 пуд. Двигались они лошадьми по 25 верст в сутки. Главными пристанями были: с Перевлес на р. Проне, Шилово, Рязань, Забелино (устье р. Гусь) на р. Оке, Борки на р. Паре, Жерновицы на р. Проне, Пароходство началось на р. Оке в 1858 году. В 60-х годах плавало 3 пассажирских парохода. В девяностых годах в Окском бассейне уже плавало 100 пароходов и 1400 непаровых судов В 1922 году—45 паровых судов, из них 30 пароходов, 9 землечерпалок, 6 катеров и 96 непаровых судов (гусян)

Грузооборот. По р. Оке в 1915 году в губернии отправлено с пристаней 13,9 мил. пудов и прибыло 23,6 мил. пудов разных грузов. В 1924 году отправлено 5,7 мил. пудов и прибыло 3,5 мил пудов. В 1915 году по притокам р. Оки погружено 3,1 мил пуд. и разгружено—2,2 мил. пуд. За последние годы по притокам р. Оки данных по грузообороту нет. Мы видим, что в водном транспорте сокращение грузооборота большее, нежели на жел. дорогах. Данные по Рязанскому жел. дор. узлу и по пристани г. Рязани также указывают на отлив грузов с водного пути к жел. дорогам. Так на пристань г. Рязань в 13 году прибыло 23,6 мил. пуд. и отправлено 2,3 мил. пудов разных грузов, а в 24 году прибыло—1,38 мил. пуд. и отправлено 93 тысячи пудов. В Рязанском же жел. дор узле (без Ряз.-Влад. жел дор.) в 1908 г. прибыло грузов 5,6 мил. пуд. и отправлено—11,9 мил. пуд., а в 1922-23 г. прибыло—4,8 мил. пуд., а отправлено грузов 3,6 мил. пудов. Слабый грузооборот в водном транспорте помимо причин общего характера об'ясняется затруднениями при погрузке и выгрузке судов, большим риском сохранности грузов, трудностями продвижения массовых грузов к пристаням Господствующие грузы в водном транспорте: хлеб, лес, нефть, сено, рыба, соль, а до войны металлы и спирт. Сено грузится гл. обр. на пристанях Ловцы (до войны 12 мил. пуд.), Дединово (1 милл. пуд.),

Шилово, Старая Рязань, Константиновка и др. Лесные материалы в с. Ловцы, Новоселки, Солотча, Киструс, Забелино. Из больших пристаней известны с. Савватеево при устье р. Мокши, гор. Касимов и Елатьма. Большая часть грузов идет на Москву. В будущем, с устройством в г. Москве большого речного порта, когда будут углублены и электрифицированы р. Ока и р. Мокша, значение окского пароходства увеличится во много раз. Для г. Рязани, как было уже выше упомянуто, будет иметь важное значение перенесение пристаней к самому городу, на р. Трубеж. Вообще в экономической жизни губернии р. Ока, как судоходная река, играет огромную роль: все ее берега покрыты густым населением, промышленным и более зажиточным. Местами ряд сел и деревень идут почти непрерывно (район Дединово-Белоомуты-Любичи-Ловцы).

Шоссейные и грунтовые дороги.

Значение их для хозяйства губернии огромно, в особенности для крестьянства с его слабосильными лошадьми. Хорошие дороги нужны для подвоза сырья, сбыта продуктов сел. хозяйства, сообщения. Плохие дороги удорожают стоимость продуктов, требуют излишнего напряжения животных и людей, и, наконец, в распутицу и совсем непригодны для движения. Наше дорожное хозяйство находится в весьма тяжелом положении. Шоссе у нас почти нет, за исключением Московского шоссе длиной в 71 версту (Рязань-Луховицы-Коломна-Москва). Интенсивное сел. хозяйство предполагает наличность шоссейных и замощенных дорог Для Рязанской губернии выработан план шоссейного строительства на 5 лет. Предполагается шоссировать 650 верст по следующим направлениям: 1) Рязань-Пронск-Скопин-Данков-Лебедянь (169 верст), 2) Егорьевск-Спас-Клепики-Тума-Касимов-Елатьма (193 в.), 3) Рязань-Касимов (150 в.), 4) Рязань-Михайлов (65 в.), 5) Сапожок-Ухолово (20 в.), 6) Под'ездные пути (43 в.), 7) Скопин-Чулково (10 вер.). Больших грунтовых дорог у нас 2461 верста, из них дорог губернского значения 287 верст. Замощено из них лишь 12 верст. Полотно наших грунтовых дорог находится в крайне запущенном виде: капитального ремонта не производилось с начала XIX века, а планомерный текущий ремонт прекратился в 1914 году. Мосты у нас преимущественно деревянные, смешанных каменно-деревянных всего 1/6 всех мостов. Мосты пришли в непроезжее состояние. Помимо отсутствия средств (и до войны отпускалось мало—115000 р. в год, теперь же лишь 11500 руб., т. е. 10% довоенной нормы) и само-свойство наших почв неблагоприятно для дорожного хозяйства: чернозем при засухе обращается в пыль, при наступлении ведра после ненастья и при быстром наступлении морозов образуется толстая кора с бороздами, отчего дорога делается тряской. В дождь чернозем обращается в липкую массу, пристающую пудовыми комьями „месивом“, к колесам и ногам лошадей. Мешают и овраги. На севере, в болотных пространствах

затруднено устройство дорог и содержание в порядке гатей. В настоящее время запахиваются так называемые „большаки“, служившие до постройки жел. дор. для прогона скота по направлению к столицам. Скот гнали из южных и юго-восточных губерний. Большаки, широчайшие дороги, вообще упраздняются и площадь земли под ними, служившая ранее для пастьбы скота, за исключением дороги нормальной величины, сдается в аренду, доход от которой пойдет на ремонт дорог Дорогами губернского значения, важнейшими по экономическому значению, являются тракты: а) Касимово-Шиловский тракт: Касимов-Шостье-Занины Починки-Шилово, б) Рязань-Михайлов, (Михайловский тракт), в) Астраханский тракт: Рязань-с. Раки-Чернобаево-Соболевое-Ряжск-с. Ново-Сергиевское-с. Благие-Тамбовская губерния, г) Рязань-р. Ока (до переправы). Кроме дорог губернского значения, находящихся на содержании губернского бюджета, имеются дороги уездного и волостного значения. Крестьянство в настоящее время осознало весь вред бездорожья и зачастую своими средствами приводит в порядок дороги. Государство в лице коммунальных органов оказывает в этих случаях посильную помощь организацией работ, получением на льготных условиях или бесплатно необходимого материала и т. п. Для приведения в порядок грунтовых дорог нужны следующие меры: 1) выпрямить извилистые трассы (участки), так как извилистость увеличивает расходы на 10—15 проц., 2) придать поперечный уклон полотну дороги и обрыть дорогу канавами, 3) сделать ремонт и в необходимых местах дренаж, 4) покрыть проезжую часть гравием и смесями почв, 5) проезжей части дать выгодный американский уклон, который придается особыми дорожными машинами: стругами, утюгами и т. п. Проселочных дорог в губернии—20500 верст.

Народная связь. Эта отрасль хозяйства губернии по сравнению с довоенным временем находится в более лучшем состоянии. Так в 12—14 годах было у нас 72 почтово-телеграфных отделения и 4 телефонных сети, а к концу 23-24 года имеется: почтово-телеграфных контор—17, почтово-телеграфных отделений 90, почтовых отделений—18, вспомогательных пунктов —12, телефонных сетей—10, причем длина проводов равна 2897 километрам. С 1 октября 24 г. все телефонные сети перешли в ведение Наркомпочтеля. Городская и уездная сети имеются в Зарайском, Касимовском, б. Сапожковском, Сасовском (Елатомском и Шацком) уездах. Одна городская сеть имеется в г. Ряжске, Раненбурге, Скопине, Рязани. Наконец, в настоящее время имеются и 3 радиоприемных станций: в г. Рязани, Касимове и Скопине. Все-же существующей почтово-телеграфной сети недостаточно, необходимо ее развитие. В губернии имеется 122 почтовых тракта протяжением в 1461 километр, причем 47 содержатся подрядным способом, 46—средствами ВИКов и местными, 18 ручной подноской, 7—конно-почтовыми станциями, 4—хозяйственным способом. По видам отправлений почтовый обмен распределен след. образом за II квертал (1|4 года) 1924 года: периодических изданий

—50,8 проц. (гл. обр. газет), писем частных—27,7 проц., казенных писем—11,7 проц., заказных отправлений—3,4 проц. денежных переводов—1,8 проц., писем с об'явленной ценностью—1,5 проц., почтовых карточек—1,3 проц., бандеролей—1,3 проц., посылок—0,5 проц. Всего единиц почтовый обмен в III квартале составлял исходящих—953000, входящих—1,3 мил., и переходящих—1,3 мил. Телеграфный обмен: исходящих единиц—39400, входящих—44100, переходящих—104800. Таким образом губерния меньше пишет, чем получает. Телеграфная связь по быстроте и качеству обмена давно уже доведена до довоенного состояния и даже несколько выше. В настоящий момент принимаются следующие меры для оживления народной связи: во первых—организуются кольцевые тракты с обслуживанием наибольшего числа пунктов. Так 15 янв. 24 г. имелось кольцевых трактов—31, обслуживающих 309 населенных пунктов на протяжении 1416 километров, во вторых—учреждаются почтовые агентства при кооперативных, общественных организациях, избах-читальнях.

Междугородное сообщение Рязань-Москва оборудовано по двухпроводной системе. Телефонная связь осуществлена и между г. Рязанью и следующими пунктами: Рыбное, Зарайск, Коломна, Ясаково, Шилово, Сасово, Михайлов, Ряжск. Значение телефонной связи, конечно, огромно, как для хозяйства губернии, так и для надобностей управления.

ЧАСТЬ П.

ГЛАВА I.

Сельское хозяйство.

1. Введение.

Наша губерния по преимуществу сельско-хозяйственная: не менее 90 проц. населения занимается сельским хозяйством. Благополучие огромной массы населения, общего государственного и местного бюджета основывается главным образом на успехах сельского хозяйства. Оно нас питает, дает сырье для промышленности, а в урожайные годы дает и избытки хлебов, которые выбрасываются на рынки как в самой губернии, так и вне ее пределов. Словом—сельское хозайство—основа нашего хозяйства, нашего благосостояния. Поэтому мы должны с особым интересом изучать эту господствующую отрасль нашего хозяйства.

Землевладение до революции.

Чтобы понять современность взглянем вглубь прошлого. Рязанская губерния была одной из губерний, в которой крепостное право было развито особенно сильно. Во власти дворянства находилось $^3/_5$ населения губернии и $^7/_{10}$ ее поверхности. Имелось 5000 имений с 5500 помещиками, причем на каждое имение в среднем приходилось до 500 десятин земли и по 70 крепостных „душ".

После реформы 60 годов крестьянство получило небольшие наделы на худших землях с сильно развитою черезполосицей, дальноземельем, вклиниванием и т. п. техническими неудобствами. Выкупные платежи и развившаяся голодная аренда еще более ухудшала положение: крестьянство экономически хирело. К началу XX века экономический и политический гнет помещика и капиталиста, усиленный деспотизмом царизма с его спутником—отсутствием просвещения, окончательно разорили крестьянство за исключением группы кулаков. Массы середняков и бедняков продолжали разоряться. Побежденная революция 1905 года, усилив кулака, не улучшила положения основной крестьянской массы. Только победоносная Октябрьская революция, уничтожившая право частной собственности на землю и передавшая власть в руки рабочих и крестьян, раскрепостила крестьянство экономически и

политически. После нее все предпосылки для нормального развития сельского хозяйства налицо. Крестьянство, залечив раны империалистической и гражданской войны, быстро двинется по пути сельско-хозяйственного прогресса. Остановимся подробнее на вопросе, что дала Октябрьская революция рязанскому крестьянству.

Характер землевладения до революции.

До революции по основным группам владения земельная площадь губернии распределялась следующим образом (данные 1906 года):

1. Надельные земли крестьян .	51,3 проц.	или	1.885.044 д.
2. Частновладельческие земли .	39,8 „	„	1.457.942 д.
3. Земли учреждений (казны, уделов, церкви, монастырей и др.. .	8,9 „	„	326.526 д.
В с е г о .	100 проц.	или	3.669.508 д.

Рассмотрим каждую группу.

I. Надельные земли крестьян (1 885 044 дес.) принадлежали крестьянству на праве наделов, причем каждый двор имел в среднем 6,7 дес. (всего дворов было 280906). Из этого числа дворов 62,6 проц. приходилось на долю бывших крепостных крестьян: они владели 57 проц. всей надельной земли; 37,4 проц. приходилось на долю бывших государственных крестьян: они владели 43 проц. всей надельной земли. Таким образом бывшие государственные крестьяне были обеспечены землей несколько больше, а именно на один двор 7,7 дес. против 6,1 дес. бывших крепостных крестьян. По отдельным уездам картина представлялась еще более резкой; так в Сапожковском уезде надел быв. государственных крестьян был равен 10,3 дес., у б. крепостных же лишь 5,3 дес.; в Раненбургском у. соответствующие цифры были 8,6 дес. и 5,4 дес., в Михайловском у. 7,2 дес. и 5,3 дес. Надо имет в виду, что кроме надельных земель крестьянство владело еще и 404120 дес. (21,5 проц. всей площади надельных земель) на праве частной собственности. В частности крестьянские общества из этого числа имели 85676 дес., крестьянские товарищества 104590 дес. и отдельные крестьяне, большей частью кулаки 213854 дес. Если принять эти земли в общий расчет крестьянских земель, тогда среднее число десятин на 1 двор повысится до 8,1 дес.

II. Земли частновладельческие 1457942 десятины. Здесь следует различать земли личных собственников 1225515 дес. и земли различных обществ и товариществ 232427 дес.

а) Личные собственники (помещики),

	Число десятин.	% ко всей площади земель личных собственников.	% ко всей площади земель губернии.
1. Дворяне	682.657	55,7	18,7
2. Купцы и почетные гражд.	231.810	18,9	6,3
3. Кулаки	213.854	17,5	5,8
4. Мещане	62.121	5	1,7
5. Духовные лица	6.949	0,6	0,2
6. Иностранцы	1.923	0,2	0,1
7. Прочие	26.201	2,1	0,7

б) Общества и товарищества.

	Число десятин.	% ко всей площади земель губерн.
1. Крестьянские товарищества	104.590	2,9
2. Крестьянские общества	85.676	2,3
3. Торгово-промышленные общества	36.656	1
4. Прочие	5.505	0,1

Из таблицы видно, что в группе частновладельческих земель на первом месте стоят дворяне. Интересно, что дворянство за время с 1877 г. по 1906 г. потеряло 370.829 дес. или 35 проц. своих земель. Это процесс так называемого „оскудения дворянства". Купцы же за этот период увеличили площадь своих земель на 39.093 дес. или на 20 проц, и кулаки на 107.188 дес. или на 100 проц. Владения крестьянских обществ увеличились в 2 раза. Дворянское землевладение особенно сильно было развито в Ряжском уезде – до 30,6 проц. всей площади земель уезда, в Сапожковском—26 проц., в Пронском—25,3 проц. и менее всего в Спасском у.—12,7 проц., в Скопинском у.—14,5 проц., в Зарайском у.—14,8 проц., в Рязанском—16,1 проц. Кулачье наиболее распространено было в Рязанском у.—10,4 проц., в Зарайском—7,4 проц. и менее всего в Данковском у.—2,9 проц., в Сапожковском у.—5,2 пр.

Всех личных собственников землевладельцев было 21203 ч.

III. Земли учреждений—326522 дес.

	Число десятин.	% ко всей площ. земель губернии.
1. Казна владела	246.965	6,7
2. Церковь	46.658	1,2
3 Уделы	13.833	0,4
4. Монастыри	9.133	0,3
5. Города	6.812	0,2
6. Прочие	5.121	0,1

Казна владела гл. обр. лесами на севере губернии. Владения церкви распределялись равномерно по всей губернии. Удельные земли имелись лишь в Данковском, Скопинском и Михайловском уездах.

Итак в Рязанской губернии владели землями в порядке постепенности в процентах ко всей площади земель губернии:

	%%		%%
1. Крестьяне, кроме кулаков	56,5	7. Церковь	1,2
2. Дворяне	18,7	8. Уделы	0,4
3. Казна	6,7	9. Монастыри	0,3
4. Купцы	6,3	10. Города	0,2
5. Кулаки	5,8	11. Прочие	2,2
6. Мещане	1,7		

Обращает на себя внимание малый процент владений казны (государства). Запасные земельные фонды, за исключением лесного, были крайне незначительны.

Земельное неравенство.

С точки зрения классового расслоения характерны цифры, показывающие средний размер землевладений каждой группы землевладельцев.

1) Купцы 271,9 дес., 2) иностранцы — 192,3 дес., 3) дворяне—188,3 дес., 4) мещане—37,2 дес., 5) духовные лица—21,5 д., 6) кулаки—14,9 дес., 7) крестьянская масса—6,7 дес.

Таким образом представителями мелкого землевладения была крестьянская масса—середняки и бедняки, представителями „как бы среднего"—кулаки, духовенство и мещане, и, наконец, крупного—купцы, дворяне и иностранцы. Интересно, что в девяностых годах на первом месте по величине среднего размера землевладения стояли дворяне (246 дес.), на втором купцы (200 дес.). Опять таки выявляется процесс перехода земель от дворянства к буржуазии. Земельное неравенство иллюстрирует следующие две таблицы:

I-я таблица. Из 21203 личных собственников владело:

а) до 100 десятин – 19277 чел., которые имели 18,3 проц. всех земель личных собственников.

б) от 100 до 1000 дес.—1734 чел., 40,9 проц.,

в) более 1000 дес.—192 чел., 40,8 проц.

Мы видим, что господствуют две сотни крупных землевладельцев и среди них крупнейшие земельные магнаты. Так в эпоху освобождения крестьян владели: Мальцев в Касимовском и Рязанском уездах—73000 дес., князь Нарышкин в Шацком уезде—63000 дес, князь Волконский в Касимовском уезде—27560 дес., граф Шувалов в Шацком у.—28000 дес. и др.

Мелкое личное владение наиболее было представлено в Пронском уезде, среднее в Данковском и Касимовском, и крупное в Касимовском, Сапожковском и Шацком уездах.

2-я таблица. Из 280906 крестьянских дворов владели:

а) до 5 дес. на один двор—74722 двора или 26,6 процент общего числа дворов.

б) от 5 до 10 дес. на 1 двор—173537 дворов или 61,8 про

е) более 10 дес. на 1 двор—32587 дворов или 11,6 проц.

И среди крестьянской массы также выявлялся процесс ра слоения. Наибольшее число дворов первой группы было в Р занском уезде, наименьшее в Касимовском. Число дворов III групп наибольшее было в Сапожковском у., наименьшее в Скопинском

Если принять во внимание, что наличие 7 десятин земли 1 двор при трехпольной системе полеводства не достаточно, чтоб удовлетворить все хозяйственные нужды двора, то станет поня ным факт земельного голода среди рязанского крестьянства, п нятно его стремление, во-первых, к посторонним промыслам- кустарным и отхожим, во-вторых, к аренде помещичьей земл и станет понятной, наконец, и та ненависть к нетрудовому земл владению и страстная жажда его экспроприации. Мы видели, чт до революции на одном полюсе были две сотни тысяч мелки крестьянских хозяйств, неуклонно экономически разорявшихся, на другом полюсе два десятка тысяч „средних" и крупных дво рянских, буржуазных и кулацких хозяйств, строивших свое эк номическое господство за счет крестьянских бедняцких и серед няцких масс.

Что дала Октябрьская Революция рязанскому крестьянству

Землепользование после революции.

Частная собственность на землю отменена, уничтожено не трудовое землевладение и землевладение вообще, вся земля, з исключением государственного лесного фонда и государственны и городских земельных имуществ, поступила в трудовое пользо вание крестьян. У крестьян сосредоточилось 98 процентов все пахотных земель и 95,6 проц. всех лугов. В настоящее время вс земельная площадь губернии по категориям землепользовател распределяется след. образом:

1. в трудовом землепользовании. .	3.119.500 дес. или	74,8%
2. в распоряжении государственного лесного форда	970 300 дес. или	23,3%
3. в ведении госземуществ	80.300 дес. или	1,9%
В с е г о .	4.170.100 дес. или	100 %

Крестьянство получило 690.000 десятин земель нетрудового землевладения, из них 114.000 дес. лугов На едока прибавилось в среднем 0,24 дес. земли или на 1 двор из 5—6 человек несколько более одной десятины. Еще большее значение для экономического раскрепощения крестьянства имеет факт освобождения от аренд ных платежей, от платежей за купленную землю в крестьянский банк и от различного рода дворянских земельных привилегий

Крестьянство получило возможность путем доступного землеустройства избавиться от технических неустройств своих земель. Крестьянство получило свою земельную конституцию—земельный кодекс, которым твердая рука пролетарского законодателя указывает пути и способы к сельско-хозяйственному прогрессу, главным из которых является разрушение отсталого средневекового общинного землепользования и организация на его месте коллективного землепользования.

+ Земельная обеспеченность крестьянства.

В результате аграрной революции, уравнительного перераспределения земель („черный передел“) и быстрого прироста населения, крестьянское хозяйство, несмотря на прирезку земли. имеет в настоящее время еще более мелкий характер, нежели до революции. В 1923 году на каждый из 458900 дворов приходилось в среднем 6,5 дес. земли. Средняя земельная обеспеченность на 1 едока равна 1,26 дес. Это норма земельного обеспечения; получается она от деления числа десятин земли, находящейся в пользовании населения (3.119.500 дес.) на число населения, занятого сельским хозяйством (2.481.900 чел.). Плотность сельского населения на 100 дес. равна у нас 79 чел. Это значительная величина; у нас ярко выраженное малоземелье. Посевов на 1 двор приходилось в среднем в 16 году—3,56 дес., в 1923 г.—2,64 дес. Около 70 проц. всех хозяйств имеет посевов до 4 дес., причем наибольшая группа засевает от 1 до 2 дес. (Смотри таблицу в главе населения). Если сравнить обеспеченность сел. хоз. населения посевной площадью в различных странах, в губерниях СССР и в нашей губернии и притом взять число десятин, приходящихся на 100 ч. сельского населения, то получим следующую таблицу: в Дании—126, Франция—105, Германия—104, Венгрия—104, средне-волжские губернии—80, средне черноземные губернии - 67, Австрия—66, Бельгия—58, Рязанская губ.—55 и Голландия—39.

Таким образом по плотности сел. населения при существующем трехполье Рязанская губерния уступает лишь Голландии и в 2 раза превышает Германию и Францию. У нас под паром занято до 30 проц. всей пашни, заграницей же от 10 до 15 проц При переходе на многополье дело у нас будет обстоять несколько лучше. Тогда плотности сельского населения ко всей пашне расположатся в следующем порядке: Дания—147 дес. пашни на 100 душ населения. Франция—122, Германия—121, средне волжские губернии- 114, средне-черноземные—96, Венгрия—96, Рязанская губ.—91, Австрия—77, Бельгия—68, Голландия—45,5. Итак, даже при переходе на многополье плотность сел. населения у нас в губернии была-бы в 1,5 раза более, чем в Дании.

Для устранения малоземелья необходим отлив населения в города, необходимо и переселение. Земли у нас больше не прибавится за исключением одной, двух сотен тысяч десятин неудобных земель, которые мы отвоюем у природы путем мелиорации.

Итак чтобы быть сытыми и иметь излишки для усовершенствования хозяйства мы должны, во-первых, быстрее переходить на многополье и во-вторых, развивать свою промышленность для отлива населения в города.

ГЛАВА II-я.

Госземимущества и колхозы.

Состав госземимуществ:

1. Совхозы (Советские хозяйства)	38150 дес.
2. Запасной земельный фонд	16380 „
3. Луговой фонд	14500 „
4. Запасной арендный фонд (садово-огородные и земельные участки).	6790 „
5. Агропункты	4480 „
Всего, .	80300 дес.

Совхозы.

Совхозы являются представителями современного крупного сельского хозяйства. Назначение их—служить научно-технической основой для развития сельского хозяйства. Они ведут работы по поднятию и улучшению сельско-хозяйственного производства как у себя, так и среди окружающего населения. Они должны служить опорными пунктами возрождающегося и развивающегося сельского хозяйства. В нашей губернии 140 совхозов с 38150 дес. земли. Они занимают около 1 проц. всей площади губернии, т. е. ничтожное, по сравнению с крестьянской. количество земли. Если-бы разделить эту землю между крестьянами, то на 1 двор пришлось бы по 0,07 дес. Совхозы занимают лучшие из бывших частновладельческих земель, каковых было в 1914 году 1.070.000 дес. В среднем на каждый совхоз приходится 272,5 дес. земли. По своему назначению совхозы делятся на 1) агрикультурные, которых—39; из них племсемхозов—35 для получения хороших семян и племенного скота, опытных полей и лугов—3, зоотехническая станция—1 (по животноводству) в с. Новоселки, Рязанского у., близ г. Рязани. 2) продуктовые совхозы—75; они служат для получения сел.-хоз. продуктов и из них совхозов, доходных статей—56. 3) Учебнопоказательных—8; они состоят при сельско-хозяйственных школах и техникумах. 4) Совхоз-санатория—1 в с. Солотча, Рязан. у. 5) Промышленные—13. 6) Садово-огородные—4.

Губсельтрест. 41 наиболее жизнеспособных совхозов об'единены в с.-хоз. трест. Трест имеет 15300 дес. земли или в среднем по 373 дес. на каждый совхоз. Совхозы треста предназначены для агрикультурно-производственной работы. Они обязаны снабжать крестьянство племенным скотом, семенным и по-

садочным материалом, устраивать случные и прокатные пункты, вести агрикультурную пропаганду, организовывать технические предприятия - винокуренные, крахмально-паточные заводы, мельницы, сено-прессовальные пункты и т. п. Совхозы треста разбросаны по всей губернии. По уездам они распределяются след. образом: в Раненбургском—10 совхозов, в Зарайском—8, в Ряжском—6, в Рязанском, Спасском, Касимовском и Скопинском—по 4 и в Сасовском—1. Всего имеется: 1) 21 племхозов, которые разбросаны равномерно по губернии, но Зарайский уезд все же стоит на первом месте, 2) 16 семенных хозяйств, которые расположены преимущественно на юге, 3) 2 плодовых питомника—в Сасовском и Ряжском уездах, 4) 2 луговых хозяйства—по р. Оке и по р. Цна.

Из технических предприятий в губсельтресте имеются 10 паровых мельниц с годичной производительностью в 416000 пудов, одна водяная, одна ветряная (2400 п.), одна турбинная (108000 п.), 5 просорушек (69000 п.), 2 крупорушки (4 000 п.), 5 слесарных мастерских, 18 кузниц, 10 сенопрессовальных (на правах аренды) пунктов с годичной производительностью в 1.800.000 п. Наибольшее экономическон значение из них имеют мельницы и сенопресспункты.

Лучшими совхозами в тресте считаются:

1. Глебково-Дивово(смешанный) } в Зарайском уезде.
2. Чулки-Струпки (племхоз) }
3. Медведево (смешан.) } в Рязанском уезде.
4. Костино (смешан.) }
5. Протопопово (смеш.) в Ряжском уезде.
6. Серкино (смеш.) в Зарайском уезде.

Общее положение рязанских совхозов тяжелое. Дело в том, что во время революции из имений, в которых теперь находятся совхозы, был увезен крестьянами живой и мертвый инвентарь. И в настоящее время даже лучшие совхозы треста обеспечены инвентарем лишь на 80 проц., остальные же только на 40 проц. Одна лошадь приходится на 14 десятин пашни при норме в 7 дес. Затем, вследствие недостатка в оборотных капиталах, совхозы принуждены применять испольщину, что вызывает справедливые нарекания крестьян. Несомненно, что, став на ноги, совхозы будут тем, чем они должны быть—крупными культурными хозяйствами, внедряющими социалистические начала в мелкобуржуазную психологию крестьянства, они должны быть опорными пунктами, которые разбросаны среди стихии мелких крестьянских хозяйств. Лучшие совхозы заметно улучшили свое хозяйство, перейдя на многополье с правильным травосеянием.

Колхозы (коллективные хозяйства).

Колхозы, об'единяя и собирая бедняцкий элемент деревни, имеют своим назначением показать преимущества коллективного хозяйства над мелким индивидуальным. Вместе с тем колхозы

должны вести и агрикультурную работу среди населения. Различаются сел -хоз. коммуны и сел-.хоз. артели. Сел.-хоз. коммуна —это колхоз. в котором вся земельная площадь находится в общей обработке без разделения ее на доли отдельным членам коммуны, полученные продукты поступают в общее пользование. Сел. хоз. артели. — Это колхоз, в котором допускается деление земли на доли, при чем и полученный продукт с этой доли поступает в индивидуальное распоряжение соответствующего члена артели. В сел. хоз артели обычно применяется частично коллективная обработка, коллективная закупка сел.-хоз машин, инвентаря и коллективный сбыт сел.-хоз. продуктов. Колхозы возникли после революции. В 20 году насчитывалось 178 артелей и 14 коммун. В об'единения шли гл. обр. маломощные хозяйства, слабо наделенные землей. Наблюдался недостаток сел.-хоз. инвентаря и текучесть личного состава колхозов. Многие об'единения оказались нежизнеспособными и ликвидировались. К 22 году вместо 203 осталось лишь 117 коллективов Крестьянство, проникнутое мелкобуржуазным собственническим настроением, почти не шло в сел.-хоз. коммуны и очень слабо в сел.-хоз. артели, но последние были более популярны. В конце 23 года большинство сел.-хоз. артелей перешли на устав сел.-хоз. кооперативов и товариществ. Осталось лишь в 1924 году 39 сел.-хоз. артелей и 10 с. х. коммун, причем на 10 коммун приходилось 545 едоков и 1214 дес. земли, т. е. в среднем по 54 чел. на коммуну при среднем количестве земли в 121 дес. на каждую. На одну же сел.-хоз. артель приходилось в среднем 59 чел. и 68 дес земли при общем количестве 2328 едоков и 2661 дес. земли. Таким образом колхозы являются представителями современного „как бы среднего," землепользования. Колхозы постепенно переходят на многополье вводят искусственное травосеяние и стремятся к машинизации обработки земли. Самой лучшей коммуной у нас считается коммуна „Заря" в Скопинском у., близ с. Желтухино. „Заря" перешла на многополье и занята организацией электроустановки. Число едоков в коммуне более ста человек.

ГЛАВА III.

Распределения земель в губернии по угодиям.

По последним данным губстатбюро на территории Разанской губернии насчитывается 4.169.974 дес. или округлено 4.170.000 дес. По угодиям эта площадь распределяется следующим образом:

1. Пашня . .	2.347.600 дес.	5. Усадьба . .	129.100 дес.
2. Леса и кустарники . . .	908.600 „	6. Неудобных земель	173.400 „
3. Сенокос . .	461.800 „		
4. Выгон . .	149.500 „	Всего	4.170.000 дес.

Всего лесных угодий в губернии 970.300 десятин, так как 61.700 дес. сенокоса и пашни входят в общую лесную площадь. В приведенной же таблице они показаны в сенокосе и пашне.

Таким образом удобных земель в губернии 3.996.600 дес. По относительному количеству пашни в общей земельной площади наша губерния стоит в Ц. П. О. на втором месте после Тульской губернии, имеющей 70,4 проц. пашни. Из приведенной выше таблицы видно, что у нас 56,5 проц. всей земли занято под пашней, тогда как для всей Ц. П. О. процент распаханности равен лишь 35,3 проц Если принять во внимание, что кроме 56,5 пр. пашни у нас около 35 проц. занято под лугами, лесами и выгонами, то на долю прочих угодий остается лишь 8,5 проц. Следовательно в губернии уже нет особенных возможностей для расширения пахатных площадей. Распахана губерния неравномерно: на севере не менее чем на 35 проц., а на юге не менее 75 проц.; процент распаханности по отдельным уездам будет следующий: по Раненбургскому у.—84 проц.; по Ряжскому—76,4; по Скопинскому—76,2; Зарайскому—58,5; Сасовскому 54,5; Спасскому—40,7; Рязанскому—35,2; Касимовскому—35.

По уездно распределение земель по угодиям видно из следующей таблицы:

УЕЗДЫ.	Усадьба.	Пашня.	Леса и кустарн.	Сенокос.	Выгон.	Неудобн. земля.	Всего.	Из них удобных земель.
	В десятинах.							
		% пашни.						
1. Раненбург.	22900	398300 (84%)	17280	17500	9632	6858	472470	460612
2. Ряжский .	19300	396900 (76,4%)	53285	27600	12635	10040	519760	509720
3. Сасовский.	17000	388500 (54,5%)	184170	70000	28700	23900	712270	688370
4. Скопинский.	22500	385200 (76,2%)	20273	36000	17400	24127	505500	481373
5. Рязанский.	21600	297900 (35,2%)	300800	136000	36700	51320	844320	793000
6. Спасский .	11200	173500 (40,7%)	125614	80400	15300	20000	426014	406014
7. Зарайский.	9500	163760 (58,5%)	54650	35000	7600	8530	279040	270510
8. Касимовск.	5100	143460 (35%)	152540	59300	21600	28600	410600	382000
По губернии.	129100	2.347.520	908612	461800	149567	173375	4.169.974	3.991.599

Посевная площадь.

В 1881 г.	равнялась	1.344	тыс.	дес.
1887 г.	„	1.358	„	„
1909—1913 г.	„	1.239	„	„
1914 г.	„	1.460	„	„
1916 г.	„	1.414	„	„ или 100%
1917 г.	„	1.380	„	„ 97,6%
1919 г.	„	1.072	„	„ 75,8%
1920 г.	„	1.050	„	„ 74,3%
1921 г.	„	1.028	„	„ 72,9%
1922 г.	„	971	„	„ 68,7%
1923 г.	„	1.213	„	„ 86%
1924 г.	„	1.371	„	„ 97%
1925 г.	„	1.334	„	„ 94,5%

За последние годы до войны посевная площадь губернии росла, но незначительно; так, за период с 1897 по 1913 год она увеличилась всего на 10,6%. В условиях войны и революции посевная площадь начинает сокращаться включительно до 1922 года, когда она достигла 68,7 проц. уровня посевной площади 1916 года, причем до 16 года она сократилась лишь на 6 проц.; в период же гражданской войны, как и всюду в Республике, она сократилась особенно сильно: у нас на 25 проц. Главными причинами сокращения были: продналоговая тяжесть, отсутствие рынков, плохие урожаи, недостаток семян и орудий производства, уравнительные переделы, вследствие которых крестьянин не шел на расширенне посевов. С 23 года, когда выявились полезные стороны НЭП'а, посевная площадь начинает увеличиваться, достигнув в 1924 году почти нормы 1916 года. Этот рост посевной площади является несомненным признаком возрождения сел. хозяйства. По сравнению с Ц. П. О., в нашей губернии посевная площадь сократилась менее и, с другой стороны, восстановление посевной площади шло более энергично, чем по Ц П.О. в целом.

ГЛАВА IV.

Полеводство.

Соотношение культур. Наша губерния с точки зрения распространения сел. хоз. культур относится к ржано-овсяно-картофельному району. Соотношение культур за период с 1897 г. и до настоящего времени в проц. ко всей посевной площади покажет след. таблица:

КУЛЬТУРЫ.	1897 г.	1903 г.	1913 г.	1916 г.	1917 г.	1920 г.	1921 г.	1922 г.	1923 г.	1924 г.
	По работам А. Селиванова.	Данные Губ. Зем. Управ.	Данные Цент. Стат. комитета.	Данные Губстатбюро.						
Рожь	51	46,7	49	46,6	48,51	55,83	52,83	53,72	50,62	50,04
Овес	32	34,2	29,3	30,7	31,25	18,31	20,22	11,71	15,79	19,03
Просо . . .	—	6,6	8	6,6	6,91	14,18	15,62	21,09	16,30	11,19
Гречиха . . .	—	2,3	1,3	1,5	1,57	1,16	1,41	1,66	1,95	2,74
Картофель . .	7,1	7,2	6,8	8	6,58	6,67	5,99	8,22	9,73	9,96
Бобовые . .	0,6	1,9	1,7	1,6	1,57	1,3	1,28	1,41	3,46	3,59
Масляничные .	—	0,1	1,2	1,9	1,34	1,44	1,60	1,13	0,83	0,96
Кормов. травы.	—	0,5	1,5	1,9	—	0,75	—	—	—	—
1) однолетние	—	—	—	—	—	—	—	—	0,5	1,39
2) многолетн.	—	—	—	—	—	—	—	—	0,47	0,55
Прочие . . .	9,3	0,5	1,2	1,2	2,27	0,36	1,05	1,06	0,35	0,54

Выводы из таблицы. К концу XIX столетия в губернии существовало ясно выраженное трехполье; влияние рынка до 1903 года сказалось в расширении рыночных культур, каковой является почти исключительно овес. Площадь под рожью убывала, в особенности у помещиков, где проц. под рожью снижался до 41 проц., что об'ясняется переходом большей части помещичьих хозяйств на улучшенную зерновую систему. После побежденной революции 1905 года соотношение культур меняется: вновь увеличивается влияние трехполья, увеличиваются посевы ржи, так как помещики усиленно сдают земли в аренду, да и часть земель перешла через крестьянский банк в руки крестьян. С другой стороны, в связи с ростом населения увеличивается недостаток земли у крестьян и последние вынуждаются к сокращению посевной площади овса и к расширению более трудоемких культур, еще более рыночных, чем овес; таковы — лен, кормовые травы, картофель. Последний особенно выдвигается благодаря развитию винокуренной и крахмально-паточной промышленности. В период с 13 по 16 год целый ряд мобилизаций уменьшает в деревне количество мужской рабочей силы, отчего увеличивается площадь, засеянная рожью. Несмотря на то, что в Рязанской губернии зерновое хозяйство наиболее сохранилось, все же за период с 1887-го по 1916 год проц. незерновых культур увеличился

в 2—2$^1/_2$ раза. Затем, вследствие увеличения спроса на овес для питания конского состава армии, растет площадь и под овсом. В деревне особенное значение приобретает женский труд, отчего увеличивается посев подо льном, над которым трудятся преимущественно женщины, а желание растянуть период полевых работ ведет за собой увеличение поздней по посеву гречихи и даже трав. В период с 16 по 20 год происходит резкая натурализация земледелия. Все рыночные культуры: овес, картофель, масличные и многолетние травы резко сократились. Расширились потребительские культуры: относительно рожь (на 9,2 проц.), абсолютно и относительно просо (на 7,5 проц.). Период 21-24 годов (НЭП)— это период возрождения сел. хозяйства. Движение культур в 21 и 22 году происходило под влиянием борьбы с голодом, когда шло еще резкое сокращение рыночных культур и росли культуры потребительские (картофель до известного предела является потребительской культурой). После 22 года, наоборот, растут рыночные культуры за счет потребительских. Особенно знаменателен факт роста приусадебных посевов и рыночных культур на них. Просмотрите таблицу приусадебных посевов (в тысячах десятинах):

	Лен.	Конопля.	Картофель.	Табак.	Зерновые хлеба.	Огородные овощи.	Прочие культуры.	Всего.
1921 г.	—	13,3	25,3	—	—	11,7	3,8	54,1
1923 г.	1,1	12,2	35,1	0,2	—	14,5	7,5	70,6
1924 г.	1,9	24,0	47,3	1,5	2,2	12,9	2,6	92,4

Несмотря на рост рыночных культур, последние играют еще в настоящее время незначительную роль. Так высчитано, что, в среднем с 1909 по 1922 год у нас засевалось:

ржи — 52% картофеля — 7%
овса — 24% гречихи — 1,7%
проса — 11,6% прочих — 3,8%

Выявляется из приведенных таблиц резко зерновый характер нашего полеводства, его односторонний характер. Такая однобокость свидетельствует об отсталости и об'ясняется низкой техникой сел. х-ва.

Главные зерновые культуры.

Р о ж ь.

Рожь распространена равномерно по всей губернии, занимая по всем уездам около 50 проц. посевной площади; лишь в Зарайском уезде обычно на 2—3 проц ржи засевается более среднегуберского процента, а в б. Шацком на 2—5 проц. менее. По

сравнению со всей Ц. П. О. в Рязанской губ. ржи засевается более; так, в 23 году у нас было 50,7 проц., а в Ц. П. О. 47,4 проц. Озимый клин занят исключительно рожью. Она—господствующая культура, занимает первое место в губернии. Это господство об'ясняется трехпольем, так как распределение пахотной земли по культурам зависит от принятого севооборота. Обычно при под'еме сел. хозяйства замечается сокращение посевов озимой ржи за счет ярового клина, при упадке — обратное. Озимая рожь — культура сравнительно с яровыми более устойчивая и простая, отчего увеличивается ее значение в годы упадка. Значение ржи в общем урожае решающее; так при плохом сборе яровых, но при среднем озимой ржи губерния может прокормить себя. Неурожай же последней не может быть обезврежен даже хорошим сбором яровых. Большая часть ржи потребляется самим населением.

О в е с — главная культура ярового клина, в котором он господствует (более 50 проц.), занимая, за исключением 22 и 23 годов, второе место среди зерновых культур. Овес распространен вообще более или менее равномерно, однако замечается его большее развитие на черноземе II разряда (деградированном) и суглинках (в Михайловском, Пронском уездах) и меньшее на черноземе I разряда „обыкновенном" и особенно на песчаном севере (Касимовский, Спасский у.). В 24 году в Касимовском у. проц. овса был равен 8,8 проц. и в Спасском 11 проц., тогда как средний проц. по губернии равнялся 19 проц По сравнению с Ц. П. О., где овса засевалось 20,8 проц. в 1923 году, Рязанская губ. засевает меньшее количество—15,8 проц. Посевы овса в годы упадка сел. х-ва сокращаются: в 22 году снижение достигло рекордной цифры – 11,71 проц. Овес является как бы антагонистом ржи. Наш овес отличается хорошим качеством и идет гл. обр. на продажу. Овес — хороший концентрированный корм для рабочего скота. С 23 года площадь под овсом начала увеличиваться. При среднем урожае мы имеем обычно несколько миллионов пудов овса излишков, которые и вывозим за пределы губернии.

П р о с о — второй по важности яровой хлеб. Эта культура для Рязанской губернии сравнительно новая. Она отличается непостоянством и требует плодородной почвы и более тщательного ухода. Посевы проса развились за последние 40—50 лет за счет посевов гречихи. Об'ясняется этот факт сравнительно большей выносливостью проса в засушливые годы. За последнее время влияли и недостаток и дороговизна семян, а как известно на 1 дес проса идет значительно меньшее количество. В нормальные годы посевы проса сокращаются; 20, 21 и 22 годы дали картину усиленного роста посевов. По мере восстановления сел. хозяйства соотношение культур постепенно приходит к обычному. С 23 года просо покатилось вниз на свое обычное место. Вообще на юге губернии овес и просо как бы дополняют друг друга. Замечено, что на другой год после плохого сбора овса посевы проса увеличиваются. Особенно силен просяной клин (в 24 г.) в

Ряжском уезде — 15 проц., в Раненбургском у. — 13,5 проц. и в Шацком — 11,3 проц., а также и на севере в уездах, в которых овес был в минимуме: Спасском — 11,8 проц. и Касимовском — 10,6 проц. Если в прежние годы просо было распространено гл. обр. на лучшем черноземе, то за последнее время оно распространено более или менее равномерно. Просо идет преимущественно на пшено; пшенная каша заменила у рязанцев гречневую. По сравнению со всей Ц. П. О. Рязанскую губернию можно считать просяной губернией (6 проц. в Ц. П. О. и 16,3 проц. у нас в 1923 году).

Гречиха. В настоящее время роль ее незначительна, но в первой половине XIX века она занимала солидные площади. В Касимовском уезде еще в девяностых годах она господствовала в яровом клину, да и теперь она сохранилась там в больших размерах лишь на песчаных почвах, но и здесь просо забивает гречиху (10,6 проц. проса и 7,6 проц. гречихи). Посевы гречихи сокращались под влиянием падения урожайности. На юге посевы ее малы за исключением отдельных мест, например в Раненбургском уезде Дубовской вол. пользовалась известностью так наз. „ямбургская" гречневая крупа, отличающаяся высокими достоинствами. В 1924 году на юге посевы гречихи распространились и на Скопинский уезд, в Рязанском же и Спасском уездах они относительно сокращаются. В порядке постепенности уезды, в которых посевы гречихи имеются в более значительных размерах, расположены след. образом: 1) Касимовский — 7,6 проц. 2) Скопинский—4,05 проц., 3) Спасский—3,2 проц., 4) Рязанский—2,9 проц., 5) Раненбургский — 2,75 проц. Среднегубернский проц. гречихи равен 2,8 проц. По сравнению с Ц. П. О. гречихи засевается у нас меньше: по данным 1923 года 2 проц. у нас и 3,4 проц. в Ц. П. О.

Бобовые культуры дают ценный и питательный продукт, улучшают плодородие почв и идут на откорм скота. Эти культуры у нас мало распространены. Начиная с 22 года площадь под бобовыми начинает возрастать: с 1,41 проц. до 33,9 проц. в 24 году. Горох возделывается гл. обр. в южной части губернии, чечевица же преимущественно на суглинках и деградированном черноземе в Рязанском, б. Михайловском, б. Пронском и особенно в Зарайском у., в котором некоторое время чечевица занимала третье место среди хлебов.

Искусственное травосеяние (многолетние травы).

Многолетним травам в связи с переходом крестьянства к улучшенной зерновой системе и далее к многополью предстоит большое будущее. Многолетние травы в наших условиях высеиваются в виде семян клевера и тимофеевки. Эти культуры появились в губернии в более или менее учитываемом размере лишь в начале XX века и почти исключительно на частновладельческих полях. В 1916 году засевалось уже 10885 дес., причем в крестьянских хозяйствах было под ними лишь 1795 дес., а под крестьянскими многопольными севооборотами лишь 600 дес. С 22 года начинается усиленный рост площади под многолетними тра-

вами и в 23 году под ними находится уже 5780 дес., а в 1924 г. и 7367 дес. Распространены они гл. обр. в южной части губернии, и в меньшей степени—в северной, где изобилие луговых угодий. Об остальных культурах не технического характера мы не будем говорить, так как посевы их совершенно ничтожны.

Технические культуры—дают сырье для обрабатывающей промышленности.

Картофель является универсальной культурой. Он идет на питание человека, на откорм скота и, наконец, как сырье для крахмально-паточной и винокуренной промышленности. Картофель при увеличении посевной площади его до известных пределов теряет потребительский характер и становится культурой промышленной. Картофель нас выручает во время неурожаев, как бы страхуя от голодовок. Рязанская губерния — издавна картофельная: ей принадлежит по картофелю одно из первых мест среди губерний и центрально-промышленной и центрально-черноземной областей. По Ц. П. О. в 16 году она занимала 1 место. Для всего С.С.С.Р. в целом средний проц. посевов картофеля равен 3,3 проц. (в 16 году); тогда как для Рязанской губ. он был равен—8 проц. В 23 году по Ц. П. О. Рязанская губерния занимала 2-е место по картофелю, уступая 1-е место Московской губ. Картофелю у нас предстоят большие перспективы, так как, в виду близости и доступности огромного московского рынка, сел. хозяйство получит животноводческий уклон с сильным развитием свиноводства и разведения молочного крупного рогатого скота. В особенности полезна свинья, которая выгодно перерабатывает дешевый картофель в дорогую ветчину и сало. Посевная площадь картофеля неуклонно растет, что знаменует технический прогресс и укрепление хозяйства, так как картофель ведет крестьянство к плодосмену, вытесняя трехполье. На распространение картофеля влияют: качество почв, потребности населения и наличность заводов, питающихся им как сырьем. На севере губернии песчаные почвы более благоприятны для картофеля, нежели для зерновых культур; север менее распахан и населению пришлось искать энергетическую культуру, дающую больший урожай с 1 десятины. Картофель при известном минимуме удобрения и дает здесь верный урожай, чего нельзя сказать про зерновые культуры. Вообще десятина картофеля дает в среднем в 3—5 раз больше продовольственной продукции, чем десятина, занятая зерновыми культурами. Картофель — культура более трудоемкая, нежели даже лен, и потому особенно выгоден, если еще принять во внимание и его доходность в крестьянском хозяйстве мелкого трудового типа с избытком свободных рабочих рук Отрицательными чертами картофеля являются 1) большое количество содержащейся в нем влаги: 75 проц. по весу, 2) малая транспортабельность: он не выдерживает жел. дор. тарифов даже на небольшое пространство. Картофель необходимо потреблять на месте. 3) Он плохо сохраняется: замерзает ниже 0^0 и не переносит тепла более $+4^0$; он требует особых складов для хранения, 4) большая заболевае-

мость, 5) не сохраняется более года. В настоящее время крестьянство вполне оценило эту полезную культуру и увеличивает посевы картофеля. Для его полной реализации и необходимо усиленно развивать крахм.-паточную промышленность, свиноводство и разведение крупного рогатого скота с молочным направлением. Возможно и консервирование картофеля в сухую картофельную муку. С 1 дес. при урожае в 500 пудов получается 150 пудов муки с влажностью в 20 проц. Эта мука является концентрированным кормом для скота и хорошим пищевым продуктом; она хорошо сохраняется.

Распространение картофеля. В некоторых волостях севера губернии проц. посевов картофеля доходит до 60 проц. ярового клина, а в некоторых селениях близ г. Рязани картофелем занят и весь яровой клин; таковы с. с. Шумоши, Аграфенина Пустынь, Поляны Солотчинской вол. Вообще в губернии различают 3 района картофеля: 1) от 12 до 19 проц. всей посевной площади — с уездами б. Елатомским, Зарайским, Касимовским, Спасским, б. Спас-Клепиковским и северо-восточными частями Рязанского и Сапожковского уездов. 2-ой район — от 7 до 12 проц. с остальными частями Рязанского и Сапожковского уездов, Ряжским и Скопинским уездами. 3 район — (от 3 до 4 проц.)—с Раненбургским, Данковским и Шацким уездами. Посевы картофеля особенно сильно увеличились по сравнению с довоенным временем в Зарайском уезде: до войны этот уезд был обеспечен картофелем менее всех других. Голодные годы заставили население распространить эту культуру. Спасский и Елатомский уезды, а также и северо-восток Сапожковского уезда на первое место выступили лишь в период с 10 по 16 год, когда они стали районами (центрами) крахмально-паточной промышленности. Средний урожай картофеля—на севере – 363 пуда, на юге же – 456 пуд. В деле выработки хороших сортов картофеля, приспособленных к нашим условиям, Рязанской губернии принадлежит видное место: в ее пределах находится знаменитое Костинское хозяйство, теперь совхоз „Костино", в котором выращивались и испытывались 339 сортов картофеля. Об этом хозяйстве знали в Германии, первой стране по картофелю. Многие губернии выписывали семена из Костинского хозяйства, затем проверяли опыты его и давали свои отзывы. В настоящее время осталось лишь до 150 сортов чистого материала, не смешанного с другими сортами.

Масляничные культуры.

Лен—распространен повсеместно, но сосредоточен гл. обр. на севере в Касимовском, Рязанском и Спасском уездах. Из южных уездов выделяется Шацкий. Для 1924 года, считая и приусадебные посевы, проц. площади льна ко всей посевной площади был: в Касимовском у. — 5,1 проц., в Спасском — 2,2 проц., в Рязанском—1,4 проц., в Шацком—0,6 проц., при средне-губернском

проценте в 0,9. За последние годы посевная площадь изменялась след. образом (в десятинах в поле):

1916 г.	11700	1922 г.	9800
1917 г.	10300	1923 г.	8600 и 1000 в усадьбе.
1920 г.	7700	1924 г.	10500 и 1900 „ „
1921 г.	13000		

На севере губернии сеется лен „долгунец", дающий длинное волокно хорошего качества и незначительное количество семян. На юге сеется лен, дающий гл. обр. семя. Обычно льняное семя идет все в продажу, а волокно на приготовление для себя грубых ниток и холстов. Выгоды льна для крестьянского хозяйства 1) это — рыночная культура, дающая приток денег в хозяйство, 2) это — трудоемная культура, поглощающая свободные рабочие руки, 3) лен — культура транспортабельная и легко консервируемая. К сожалению у крестьян способы обработки льняной тресты и получения из нее волокна крайне примитивны. Поэтому волокно низкого качества и часто негодно для экспорта.

К о н о п л я. Посевная площадь ее несколько больше площадей льна. Распространена повсеместно, но особенно выделяются восточные части Сасовского и Спасского уездов, в которых издавна из пеньки изготовлялись высокого качества веревки, бичевы, возник канатный завод. Изменение посевной площади характеризуется след. таблицей: (в десятинах)

	В поле.	В усадьбе.
1916 г.	17400 дес.	Нет сведений.
1917 г.	8200	„ „
1920 г.	7400	14800
1921 г.	3400	13300
1922 г.	1200	9600
1923 г.	1500	13600
1924 г.	1800	23300

До 22 года мы наблюдаем сокращение посевов конопли и лишь с 23 года начинается быстрое их повышение. При среднегубернском проц. в 1,8 проц. мы имеем: в Спасском уезде — 3,6 проц., в Сасовском — 3,3 проц., в Ряжском у. — 2 проц., в Раненбургском — 1,8 проц., в Скопинском — 1,5 проц. Доходы с коноплянников в значительной мере поддерживали крестьянский бюджет. Обычно конопля высевается не в поле, а вблизи усадьб на сильно удобренных „коноплянниках". Получали гл. обр. конопляное семя, имевшее на рынке большой спрос.

Всем вообще техническим культурам, каковыми, кроме льна и конопли, в нашей губернии являются табак и сахарная свекла, принадлежит будущее. Крестьянское хозяйство, имеющее в настоящем времени однобоко-зерновый характер, при нашем неустойчивом климате, мало доходно. Развитие технических культур повысит доходность крестьянского хозяйства, тем более, что спрос на сырье для обрабатывающей промышленности как в губернии, так и в целой Ц. П. О. с каждым годом увеличивается. Уклону нашего хозяйства в сторону технических культур особенно посодействует переход на многополье, каковой и на крестьянских землях уже резко обозначился.

Табаководство.

Разведением русской махорки Рязанское крестьянство занимается уже несколько десятков лет. В настоящее время разанские районы табаководства среди других табаководческих районов (махорочных) Р. С. Ф. С. Р. и У. С. С. Р. выдвигаются по своему значению, и нашу губернию по табаководству нужно считать на одном из первых мест. Наше табаководство носит гл. обр. промышленный характер и лишь отчасти потребительский. Посевную площадь и валовые сборы табака, их изменение показывает след. таблица:

	Площадь в дес.	Валовые сборы (в пудах.)
1884 г.	407	50800
1886 г.	660	85900
1888 г.	860	98200
1890 г.	660	64600
1892 г.	980	130.700
1894 г.	720	113.500
1896 г.	1220	162.200
1900 г.	1020	173.600
1902 г.	1510	177.200
1904 г.	1020	186.500
1906 г.	1570	176.600
1910 г.	2580	433.500
1912 г.	3568	465.800

За 28 лет посевная площадь увеличилась в 9 раз, а сборы и более чем в 9 раз. К 1916 году табачные плантации сокращаются до 1659 дес. После 1917 года табак в губернском масштабе практически почти исчезает и вновь появляется в 1923 г на площади в 183 дес. В 1924 г. табачные плантации увеличиваются почти в 8 раз и занимают 1483 дес.

Роль отдельных уездов в табаководстве показывает след. таблица (площадь в десятинах):

	1912 г.	1916 г.	1924 г.
1. Ряжский уезд . . .	2202	1459	1030
2. Раненбургский . . .	631	38	272
3. Сапожковский . . .	278	143	—
4. Скопинский	186	224	47
5. Пронский	247	104	—
6. Спасский	Ничтожное число.	Около 1 десят.	75
7. Зарайский			30
8. Рязанский			15
9. Касимовский . . .			10
10. Шацкий			4

Таким образом видно, что главная масса табачных плантаций сосредоточена в Ряжском уезде, затем в Раненбургском. Остальные уезды имеют незначительные площади. Распространение табака на бедных почвах Касимовского и Спасского уездов указывает на потребительский уклон табаководства в северо-восточной части губернии. В 2-х главных уездах различаются след. районы табаководства: 1) Пехлецкий, 2) Ряжский, 3) Сараевский, 4) Просеченский, 5) Мелеховский. Под культуру табака отводятся небольшие участки низовой хорошей земли на огородах. Размер плантаций весьма незначителен: промышленных от 0,1 до 1,21 дес. и потребительских не более 0,1 дес. Мелкость плантаций об'ясняется труемкостью культуры табака. Техника ее низка. В особенности крестьяне бросили интересоваться качеством табачного листа с того времени, когда при фабрикации махорки в переработку пошли и стебли табака („бедины"), считавшиеся ранее отбросами. Известно, что крупный, прочный и увесистый лист получается лишь с более удобренной и хорошей плантации при более редкой посадке и при более тщательном уходе. Рязанцы, подобно тамбовцам, садят табак гораздо гуще, чем это делается на Украине, стране махорки. Поэтому наша махорка дает бледные, мелкие листья с неприятным кислым запахом, с едким ды-

мом, т. е. плохой табак. Работа над махоркой начинается ранней весной и продолжается до поздней осени. Сбор с 1 десятины с 1916 г. по 1912 год был в среднем 136,5 пудов. Особенно высоким урожаем отличаются Подвисловская, Фофановская, Еголдаевская волости Ряжского уезда. Сбыт махорки производился до революции через скупщиков и агентов фабрик. Предварительно табак подвергался крестьянами первичной обработке на солнце и в сушильнях. Скупщики нещадно эксплоатировали крестьян. Этот факт - самое больное место дореволюционного табаководства. Табак шел главным образом за пределы губернии и отчасти на 3 рязанских табачных фабрики. Так в 1912 году из 465000 пуд. собранного табака на местные фабрики поступило лишь 69000 пудов. Другими словами местная промышленность использовала свое сырье лишь на $^1/_7$. В настоящее время закупку табака производят различные организации на закупочно-приемных пунктах, а именно: государственная Раненбургская махорочная фабрика, как представитель махорочного синдиката, затем центросоюз и местный райсоюз. Частные лица закупают табак в малых размерах. Чистый доход с одной десятины по данным 1904 года колебался, но доходил до 126 рублей. Средняя цена за пуд табака была от 1 р. 20 коп. до 2 р. 25 коп. В 23/24 году за пуд платили от 1 р. 50 к. до 3 р. 80 коп.; в среднем—2 р. 80 коп. Табаководство в губернии имеет будущее: во первых — в виду хорошего спроса на махорку вообще и в частности со стороны имеющихся в губернии махорочных фабрик, и во вторых—в связи с эволюцией (развитием) нашего полеводства от зерновых культур к техническим, более доходным и трудоемким культурам.

Урожайность рязанских культур.

По сравнению с передовыми западными странами наши урожаи — „нищие“: в 2—3 раза менее, но в то же время они выше среднего уровня урожая нашей страны в целом. Так по 50 губерниям за 10 лет с 1901 по 1910 год урожаи для главных зерновых культур на крестьянских землях были (в пудах с десятины):

	Рожь.	Овес.	Просо.
Для страны в целом . .	50	50	37
Для Рязанской губернии.	52	50	45

Следствием войн было падение урожайности, так как ухудшилась обработка из за отлива рабочих рук и уменьшилось удобрение почв, вследствие резкого сокращения численности скота.

Приводим таблицу, иллюстрирующую движение урожайности (в пудах с дес.):

	13 г.	14 г.	15 г.	16 г.	17 г.	18 г.	19 г.	20 г.	21 г.	22 г.	23 г.	24 г.
Рожь.	45,4	53	64,5	53,3	37,4	42,6	45,7	29,4	26,8	52	49,5	41
Овес	55,4	40	57,6	51	28,9	45	45,6	27,5	18	55,5	54,7	22
Просо	30,7	34	49,9	22,9	53,6	46,2	48,2	18,8	28	50,3	42,8	25,5
Гречиха	28,7	20	41,6	29,8	36,7	35,4	26,2	13,7	17,3	37,4	45	20,5
Картофель . . .	386	467	530	381	459	464	319	264	383	520	347	280
Лен	37,3	21	29,5	32,2	30,3	33,5	18,3	20,8	15,4	14,3	32	18,1
Конопля	28,1	26	26,2	22,1	22,2	26,5	32,1	17,7	9,6	17,8	5	5,7
Горох	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—	35	15
Чечевица	—	29	—	—	—	—	—	—	—	—	30	19,9

По урожайности первое место занимают, конечно, уезды с лучшим черноземом: Раненбургский, юг Скопинского, Ряжского; худшими по урожайности являются Касимовский и север Рязанского у. (б. Спас-Клепиковского). Обычный урожай ржи сам 5, овса—сам 3 с лишком. Особенность наших урожаев, как и соседних южных губерний—сильная колебаемость из года в год в зависимости от метеорологических условий (непостоянный климат). Мы в сильнейшей степени зависим от природы. Замечено, что черноземные уезды отличаются большим колебанием урожайности чем не черноземные. Чрезвычайно неблагоприятен для нас факт совпадения урожаев и неурожаев ржи и овса: неурожай озимых редко вознаграждается хорошим сбором яровых. Отчасти выручает просо, более стойкое по отношению к засухе культура, и гораздо больше страхует картофель.

Валовые сборы и хлебный баланс губернии.

В довоенное время при среднем урожае Рязанская губерния собирала зерновых хлебов 77 мил. пудов, а с кортофелем в переводе на зерно—88 мил. За пятилетие 17—21 годов сборы понизились до 39—40 проц. довоенной нормы (30 и 35 мил. пудов). Лучший по урожайности из пореволюционных годов — 1922 год дал 41 и 48,7 мил. пудов или 52,4 и 55,2 проц. довоенной нормы. Причины падения валовых сборов — падение урожайности и сокращение посевной площади. В общем областном сборе Рязанская

губ. в 23 году дала 19 проц. зерновых хлебов и картофеля, в том числе ржи—19 проц., овса—19,6 проц., гречихи—9,9 проц., проса—52,6 проц., картофеля—18,9 проц. Таким образом мы даем Ц. П. О. более 50 проц. проса и почти по пятой части ржи, овса и картофеля всего валового сбора области. Рязанская губ. среди других губерний области самая зерновая.

Хватает ли нам своего хлеба? Для планового хозяйства это вопрос первостепенной важности, ежегодно встающий перед хозяйственными и административными органами. К сожалению в этом вопросе надлежащая точность еще недостигнута вследствие трудности самого вопроса и методов исследования. Наша губерния находится на грани: определенно нельзя назвать ее ни потребляющей, ни производящей. При урожае выше среднего мы имеем излишки, при урожае ниже среднего—нам не хватает. При среднем урожае ржи нам хватает и имеется порядочный излишек овса. Подробно был обследован баланс 1909г. (т.Середой, б. начальн. Ст. бюро Губ. Зем. Управы и послереволюции бывшим первым из членов Р. К. П. (б) народным комиссаром земледелия). Были приняты след. нормы: годовой расход хлеба на одну душу—19 пудов, причем 6,5 пуд. картофеля приравнивалось одному пуду ржи; для лошади — овса 16,1 пуда, для свиньи—7,8 пуд. Кормовые нормы для скота: лошадь—4,9 пуда, корова—3,6 пуд., овца—0,1 и свинья—10 5 пуд. Просо, гречиха и картофель в переводе на рожь были отнесены к группе приварочных продуктов. Оказалось, что для людей и скота требовалось: 33.475.000 пуд. хлебных продуктов и 8.085.000 пуд.—приварочных; всего в расходе—41,5 мил. пудов. Продукция (приход) узнается перемножением цифр площади посевов в дес. на цифру среднего урожая с 1 дес. Оказалось, что при среднем урожае в губернии с крестьянских земель не хватало—3 мил. пуд. хлебных и приварочных продуктов и остается излишек овса около 6 мил. пудов. 3 южных уезда—Раненбургский, Данковский и Ряжский дали значительный излишек; Сапожковский, Скопинский и Спасский лишь покрыли свои потребности; Пронский и Михайловский не покрыли 10 проц. нужного им количества, а Зарайский, Касимовский и Рязанский покрыли лишь $^2/_3$. Этот расчет был произведен лишь для сельского крестьянского населения. С помещичьим же хлебом получился излишек в 19000 пуд. для хлебных продуктов и 6703 пуда для приварочных. Этот излишек конечно, ничтожен. В 1920 году, который на ряду с 21 годом был наихудшим по урожаю за время войн, —мы имели нехватки в 29 мил. пуд. ржи, 1,09 мил. пуд. овса и 4,5 мил. пуд. приварочных продуктов. За 1922 год наилучший за годы революции хлебный баланс по данным Губстатбюро характеризуется след. данными в переводе на зерно.

Приход хлеба: Рожь	27.128.000	пуд.
Картофель	10.374.000	„
Овес	10.301.000	„
Просо	6.310.000	„
Гречиха	604.000	„
Чечевица	488.000	„
Масличные	221.000	„
Прочие	452.000	„
Всего	55.878.000	пудов.

Расход хлеба: Продовольствие сельскому населению	29.300.000	пуд.
На семена	7.800.000	„
Продналог	7.400.000	„
Корм скоту	4.100.000	„
Городам на провольствие	1.800.000	„
Разные натуральные сборы	600.000	„
Всего	51.000.000	пудов.

Излишек получился в 4.878.000 пудов. Губерния оказалась производящей. При рассмотрении балансов отдельных уездов подтвердились данные 1909 года, т. е. что северные уезды являются уездами потребляющими и живущими за счет южных производящих. Присоединенные к 23 году уезды Елатомский и Шацкий были в общем вывозящими сел. хоз. продукты.

Хлебо-фуражный баланс за 1923 год.

(По данным губплана).

НАЗВАНИЕ КУЛЬТУР.	Площадь засева.	Урожай с дес.	Валовой сбор.	Требуется на семена.	На прокорм людей.	На фураж скоту.	Недостаток.	Остаток.
Рожь	614	49,5	30.393	6.413	23.827	107 свиньи	—	+46
Овес	191,5	54,7	10.475	2.972	—	4945 лошади	—	+2558
Просо	197,7	42,8	8462 / 5430	317	4468 пшена	—	—	—
Гречиха	23,7	45	1066 / 376	315	1241 крупы	—	—	+97
Бобовые	42	30	1260	381	745	—	—	+134
Картофель полевой и при усадьбах	153	347	53.126	16.740	32.762	534 свиньи	—	+362

При расчете принять во внимание, что

1. Площадь засева, урожайность, число сел. населения и скота взято по данным Губстатбюро.

2. Все цифры за исключением урожайности приведены в тысячах пудах.

3. Продовольственные нормы (Губплана): на душу рожь—9,6 пуда, пшено—1,8 п., крупы—0,5 п., картофеля—13,2 п. (полевого—9,2 п. и приусадебного—4 пуда), бобов—0,3 п.; на фураж взрослой свинье—4 п. ржи и 20 пуд. картофеля; лошади овса—17 пуд.

В крупяных культурах в дробях числитель означает количество собраного проса и гречихи, а знаменатель—сколько из валового сбора за вычетом семян получается пшена и гречневой крупы.

Губпланом был подсчитан и баланс 1913 года; оказалось в итоге (в тыс. пудах):

	Рожь.	Овес.	Пшено.	Крупа.	Картофель полевой.	Бобов.
Недостаток:	—	—	948	872	—	—
Остаток:	3.833	10.885	—	—	7.976	350

Данные губплана подтверждают характеристику нашей губернии, как губернии производящей, что выявляется из данных и жел. дорожной стастики 1913 года (в тыс. пудах).

	Ввезено по железным дорогам.	Вывезено.	Результат баланса.
Рожь и рж. мука	3.933	4.040	+ 117
Овес	1.858	11.317	+ 9459
Пшено	926	78	— 848
Крупа	627	56	— 571
Картофель . . .	632	393	— 239

Но так как 7,5 мил. пуд. картофеля было переработано на винокуренных (1 м.) и крахмально-паточных (3,5 м.) заводах, то значит по картофелю губерния имеет большие излишки.

Обеспеченность населения хлебом. На 1 душу сельского населения приходилось чистого сбора зерновых хлебов и картофеля в переводе на зерно (в пудах):

14 г.	15 г.	16 г.	17 г.	19 г.	20 г.	21 г.	22 г.	23 г.
21,56	36,32	25,11	13,91	16,61	7,08	8,29	19,56	14,96

Если считать норму на 1 душу в 19 пудов, то видно, что из по-революционных годов лишь один 22 год удовлетворял указанной норме. Особенно недоедала губерния в 20 и 21 годах. Обеспеченность картофелем поуездно покажет след. таблица:

Приходилось картофеля на 1 душу (в пудах).

	1909 г.	1922 г.
Спасский	18,8	27,4
Касимовский	12,8	23,4
Ряжский	14,2	19,7
Рязанский	10,2	19,5
Зарайский	6,8	16
Раненбургский	15,1	16
Данковский	30,34	15,9
Скопинский	16,8	13,4
Сп. Клепиковский	—	12,2
Пронский	8,7	9,4
Михайловский	8,5	6,8

Годовая норма обычно принимается в 11,4 пуда.

Таким образом лишь два уезда оказались ниже нормы. Мы имеем солидные излишки, которые и идут на крахмало-паточную и винокуренную пром., а также иногда и на вывоз за пределы губернии.

ГЛАВА VI.

Техника земледелия.

Система хозяйства и полеводства.

Системы хозяйства различаются по господствующему в них продукту, который приносит данному хозяйству главную часть дохода. Существуют следующие системы хозяйства:

а) зерновая,—в основе которой лежит производство зерновых хлебов;

б) скотоводственная, в которой господствуют продукты животноводства: мясо, шерсть, молоко и т. п;

в) техническая (промышленная), в основе которой лежит производство сырья для обрабатывающей промышленности: картофеля, сах. свеклы, хлопка, льна, табака, конопли и т. п,

г) садоводственная или огородническая.

У нас в губернии господствует зерновая система хозяйства и очень незначительно распространены другие. На недостатки зерновой системы указано выше.

Интенсивность и экстенсивность в сел. хозяйстве.

Хозяйства одной и той же системы обычно различаются по степени интенсивности.

Интенсивное хозяйство—это такое, в котором на единицу площади затрачивается большее количество и капитала и труда, в котором хозяйство ведется научно, вследствие чего

человек господствует над природой, поскольку это возможно при данном состоянии науки.

Экстенсивное хозяйство—это такое, в котором на единицу площади затрачивается сравнительно малое количество труда и капитала, в котором хозяйство ведется не научно, по заветам „дедов“, вследствие чего природа властвует над человеком.

Системы полеводства различаются по способу эксплоатации площадей земли и по степени интенсивности хозяйства. Существуют системы полеводства:

I. Пастбищная, в которой вся площадь земли занята под пастбище.

II. Переложная, в которой различают: а) лесопольную (иначе подсечную или огневую); здесь рубят лес, корчуют пни, жгут их с хворостом и на удобренной золой земле сеют хлеб несколько раз подряд, пока земля не истощится—тогда жгут следующий участок, б) залежную, при которой целина засевается несколько лет подряд (5-8 лет), а затем земля идет под „залежь“ на отдых до 25 лет включительно.

У нас в губернии эти системы полеводства не применяются, так как леса повырублены, а земли недостаточно. В древности, конечно, имели место и эти системы.

III. Паровая (зерновая) система. Здесь сеют главным образом зерновые хлеба с оставлением затем земли по частям под паром. Примером этой системы является наше пресловутое экстенсивное трехполье, наше горе и несчастье. При трехполье пашня делится на три части: пар, озимый и яровой клин. Невыгоды трехполья: 1) оно сильно истощает почву, так как через 2 года в третий сеется одно и тоже растение, выбирающее из одного и того же слоя почвы одни и те же питательные вещества. Отсюда „нищие“ урожаи, 2) третья часть пахотной земли пропадает непроизводительно, 3) требуется большое количество лугов и выгонов для пастьбы скота. Трехполье появилось в XVI веке. В период смутного времени, вследствие упадка сел. хозяйства, снова распространилась переложная система. С 40-годов XVII века трехполье вновь господствует, и до настоящего времени паровая зерновая система с трехпольным севооборотом у нас в губернии преобладает. Трехполье, пережиток крепостного права, является подлинным нашим несчастьем, причиной нищеты, а отсюда и невежества. Низкие урожаи плохо вознаграждают труд земледельца. С трехпольем необходима безпощадная борьба.

Все сознательные элементы деревни и города должны пропагандировать переход к интенсивному многополью. Конечно экономическая необходимость, нужда, заставит крестьянство перейти к многополью. Земли больше не прибавится—она вся в руках крестьянства, население же быстро растет. Известно, что трехполье может прокормить население, если плотность его на 1 кв. версту не превышает 40 чел.; у нас же плотность достигла уже 65 чел. Нам необходимы высокие европейские урожаи, чего не может быть при трехполье. Пропаганда, агитация, личный пример пере.

довых крестьян—ускорит процесс перехода на многополье. Земельная теснота, неустройство земли, отсутствие сел.-хоз. машин и орудий, а также и агрономических знаний создают благоприятную обстановку для устойчивости трехполья.

IV. Многопольная система полеводства (плодосменная). Прежде всего—это интенсивная система хозяйства. Здесь вся площадь земли делится на 8, 9 и более полей, причем 1) вся почти земля засевается, так как под паром находится незначительная часть земли (10—15 проц.), 2) в севооборот вводится чередование растений—научное, вследствие чего почвы не только не истощаются, а, наоборот, улучшаются. Отсюда высокая урожайность, 3) скот обеспечивается питательными кормами с пашни; поэтому возможно держать большее количество скота, а значит и иметь больше удобрения. Нет острой необходимости в лугах и выгонах.

V. Улучшенная зерновая система. Это переходная форма к многополью. Здесь в севооборот вводится искусственное травосеяние. Засевается гл. обр. клевер, тимофеевка и др. травы. Достоинства ее—питательность и обилие корма, а значит и возможность содержать большее количество скота и иметь достаточное количество удобрения.

Переход к многополью в Рязанской губ.

До октябрьской революции в старых границах губернии имелось лишь 2 общины, (не считая хуторских и отрубных хозяйств), перешедших на правильный севооборот. С 1922 года начинается усиленный рост многопольных севооборотов, что видно из следующей таблицы:

Годы.	Сел. общества.		Колхозы и кооп. организ.		Хуторяне.	
	Число обществ.	Число десятин под многопольем.	Число организаций.	Число дес.	Число хозяйств.	Число дес.
1916—1920 г. . . .	1	624	3	655	11	138
21 г. . . .	1	131	3	485	2	32
22 г. . . .	5	2774	2	155	3	37
23 г. . . .	34	24029,5	5	377	26	383
На 1/XII 24 г. . . .	76	71070	48	3689	114	1105

В сел. обществах переходят на многополье гл. обр. средние по зажиточности слои крестьянского населения, у хуторян же и

коллективных организациях правильные севообороты вводились в более обеспеченных группах. В настоящее время вопрос о переходе на многополье настолько назрел, что уже и широкие массы крестьянства подготовлены к реформе: тупик, в который зашло крестьянское хозяйство очевиден: урожай плох, так как нет навоза; навоза мало, ибо недостает скота, а скотины нельзя много держать, так как не хватает кормов; кормов же нет, так как урожаи плохи. При трехполье выхода из тупика нет Есть обстоятельства, которые тормозят переход к многополью, а именно: 1) отсутствие пастбищ (пар заменяет весной пастбище), но в местах, богатых лугами трехполье наоборот поддерживается благодаря им. 2) Яровой хлеб в некоторые годы созревает поздно, вследствие чего технически невозможно сеять после него озимые. 3) Рожь—культура более устойчивая; крестьянин боится рисковать переходом на господство яровых. 4) Для некоторых местностей не выработаны сорта семян вполне подходящих к местным условиям. 5) Отсутствие в должном количестве необходимых семян. Однако вред трехполья настолько осязателен, что указанные препятствия не задержат серьезно начавшийся переход к многополью. Главный тормаз—отсутствие средств у крестьянства, так как для перехода на многополье необходимы затраты на землеустройство, покупку живого и мертвого инвентаря. Государство оказывает возможную для него помощь, увеличивая кадры землеустроителей (в губернии, в г. Рязани имеется землеустроительный техникум), организуя сел. хоз. кредит для покупки инвентаря и семян и, наконец, ведя агрикультурную работу. Наиболее передовыми уездами по переходу на многополье является Зарайский, затем Пронский, Раненбурский и б. Михайловский.

VI. Вольная система полеводства. Применяется на западе за границей вблизи больших городов. Здесь сел. хозяин сеет то, что требует рынок. Меняются требования рынка, меняются и культуры в хозяйстве. Эта высшая форма требует высокой сел. хоз. техники и большого капитала.

Обработка земли. Здесь нашу отсталость характеризует господство сохи над плугом и вообще примитивных орудий над культурными земледельческими машинами и орудиями. Наша губерния сошная. Если в 1923 г. для всей Ц. П. О. в целом из 100 орудий обработки почвы было 44 сохи и 56 плугов, то в Рязанской губ. соответствующие цифры будут 86 и 14. Среди крестьянства плуг стал появляться лишь с 900-х годов. Дальше количество плугов изменялось след. образом:

1910 г.	1920 г.	21 г.	22 г.	23 г.	24 г.
19800	49400	48100	43900	41009	53443

Плугом обеспечено в 24 году лишь 10 проц. хозяйств.

Си ьный рост в этом году об'ясняется организацией государством льготного сел хоз. кредита на покупку сел. хоз машин и орудий (расрочка от 1 до 3 лет с ценами довоенного времени). Остальной сел.-хоз. инвентарь по видам его назначения распределяется след. образом:

	1910 г.	1920 г.	1923 г.
Сох	267000	207300	260400
Борон железных . .	2800	18000	неизвестн.
Борон деревянных и с железными зубьями.	271200	216700	
Сеялок	1400	800	
Жнеек	1600	3600	
Машин для уборки сена	500	1900	
Молотилок конных .	8600	5700	
Веялок	13500	14200	

Таблица указывает на особенный рост плугов, железных борон и уборочных машин. Тем не менее в губернии чрезвычайный недостаток сел.-хоз. инвентаря, даже сох и деревянных борон не хватает (в 23 году на 458900 дворов—260400 сох). Необходимо отметить, что Рязанская губерния имеет в своих пределах завод сел.-хоз. машин и орудий в г. Рязани, а также и кустарное производство таковых. В особенности имеют спрос небольшие однолемешные плужки нашего завода, доступные для слабосильных крест. лошадей, но не совсем удобные для наших почв, и пользуются известностью и за пределами губернии изобретенные кустарями Сапожковского уезда практичные и сравнительно дешевые конные молотилки под названием „Смыковка".

Обработка земли у нас не отличается тщательностью. В черноземных уездах под рожь пашут обычно 3 раза и боронят 2, на севере по 2 раза. Под овес пашут и боронят от 2 до 3 раз на юге и по 2 раза на севере. Для борьбы с засухой применяется ранний взмет паров и вспашка под зябь. Это культурное улучшение проникает в толщу крестьянских масс. Уже в 1923 году ранний взмет паров применялся в Скопинском у. на 90% всей площади, в Раненбургском—74%, Сапожковском—34%, Рязанском и Данковском—30%, Ряжском 25% и Шацком 20% и в других уездах в меньшем размере; в среднем по губернии на 30%. Вспашка под зябь прошла на 30% всех площадей. В 24 году, вследствие меньшего внимания к этим полезным мерам (стали забывать засуху), % ранних паров снизился до 7% от озимого клина, а вспашка под зябь произведена лишь на 2% всех площадей.

Машиноснабжение. До революции снабжение крестьянских хозяйств сел.-хоз. машинами шло через частно-торговые предприятия и земские сел.-хоз. склады; последние имелись почти во всех уездах губернии, причем отпуск в кредит составлял 52,7%—62,2% от общего отпуска. В 1922 году, после периода разверстки, создаются специальные сел.-хоз. склады, каковыми у нас является Рязанское отделение госсельсклада, который снабжает крестьянство сел.-хоз. машинами и орудиями, семенами, кровельным железом и др. товарами крестьянского хозяйства. В 1924 году сел.-хоз. машин было продано около 2.000 штук, вдвое больше, чем в 23 году, когда было продано 1.000 штук. Отпуск в кредит практиковался широко и достигал 90,5%. В настоящее время часть своих уездных отделений госсельсклад сокращает с передачей своих функций местным райсельсоюзам.

Сел.-хоз. кредит. Таковым в губернии ведает отделение Московского областного общества с.-хоз. кредита—„Моссельбанк". Работу по кредитованию населения он ведет через сеть агентов—корреспондентов. В сеть корреспондентов включаются кооперативы: кредитные, сел.-хозяйственные, кустарные, потребительские. В настоящее время Моссельбанк реорганизовался в Рязанское губернское общество сел.-хоз. кредита. Капитал общества на 25-24 г. достиг 270.000 р. Сеть корреспондентов достигла 51 человек. Больше всего кредит оказывается на покупку рабочего скота, затем семян и, наконец, сел.-хоз. машин и орудий. Меньше на покупку племскота, оборудование молочных заводов, электрификацию, переработку зерна и т. п.

Удобрение применяется у нас исключительно навозное. Вследствие недостатка в скоте и навозе удобряется лишь часть пашни, а именно ближайшая к усадьбе. В южных уездах недостаток в удобрении наибольший, так как из-за отсутствия лесов на отопление идут солома и навоз. Низкая урожайность последних лет об'ясняется наряду с другими причинами и недостаточностью удобрения. Подсчитано, что для нормального удобрения наших посевных площадей нам необходимо прикупить до 500.000 голов скота. Минеральные удобрения применяются как исключение, а между тем хорошо поставленное многополье не мыслимо без них. Надо полагать, что в будущем рязанцы будут применять минеральные удобрения в широм масштабе, тем более, что в недрах губернии находятся солидные залежи агрономической руды—фосфоритов.

Агрикультурные мероприятия.

1. Землеустройство—имеет целью перераспределение земли и придание ей удобной формы для наилучшего использования. Техническая земельная неурядица—черезполосица, дальноземелье, вклинивание, отсутствие удобных дорог к водопоям и т. п.—одна из причин низкой техники и отсталости нашего сел. хозяйства. Порождена эта неурядица общинным строем крестьян-

ского земледелия (община—пережиток феодализма и крепостного права) Во время реформы 61 года принимались во внимание лишь интересы помещиков, почему и не было попыток установить правильное землеустройство. Рост населения и дробление хозяйств (в 17 году было 430.000 хозяйств, а в 24 г. уже насчитывается 488.900) еще сильнее увеличивают земельную неурядицу. Правильная обработка земли при таких условиях невозможна. До какой степени доходила эта неурядица иллюстрируют след. таблицы с данными 1899 года.

1) Черезполосица.

% общин с полной черезполосицей к общему числу общин в уезде.

Ряжский уезд	—34%	Сапожковский „	—22%
Зарайский „	—32%	Данковский „	—14%
Михайловск. „	—24%		

Были случаи, когда число душевых полос доходило до 200.

2) Дальноземелье. Число общин, дальний конец которых отстоит от усадьбы более чем на пять верст в % к общему числу общин в уезде: в Сапожковском—20,6%; в Ряжском—20,1%; в Данковском—14,7%; в Михайловском—10,5%, в Раненбургском у. 12,1%. Вообще невыгодно расположенных участков было в Ряжском у.—65%, в Сапожковском—53%, в Данковском—34%, в Раненбургском—30%, в Зарайском—33%. А вот пример и из настоящего времени: с. Исады, Спасского у. имеет полевой душевой надел в 720 кв. сажень, расположенный на 34 участках, с шириной каждого загона в 0,5 с.и при величине его в 21 кв. саж.

Столыпинское землеустройство, действовавшее с 1906 по 1915 год не оказало существенного влияния на землеустройство всей губернии, так как охватило лишь 5,5% всей площади губернии. В настоящее время землеустройство трудовых земель в особенности необходимо, ибо переход к многополью без устранения указанных выше технических неурядиц—невозможен. За 6 лет пореволюционного землеустройства таковое охватило уже 26,8% всей территории губернии без лесного фонда или 10,2% всей площади губернии (432.183 дес.) Среди крестьянства особенно популярны след. виды землеустройства: 1) раздел селений и образование новых выселков и поселков (138.000 дес.), 2) уничтожение черезполосицы и дальноземелья (123.000 дес.) Первое распространено гл. обр. в Раненбургском, Данковском и Михайловском уездах, а второе в Ряжском, Сапожковском и Рязанском уездах.

Государство озабочено также скорейшим проведением сплошной земельной регистрации, чтобы привести в известность земельный инвентарь губернии и обеспечить устойчивость и определенность землепользования. Неопределенность увеличивает земельные споры и без того сильно распространенные среди крестьян.

Агрономическая помощь населению.

До революции эта помощь состояла гл. обр. в обслуживании более мощных хозяйств помещичьих или крестьянских. После революции—работа идет в сторону оказания помощи коллективу: крестьянскими обществам, сел.-хоз. коллективам, причем особым вниманием пользуются маломощные хозяйства. Численность агрономической организации изменялась след. образом:

	Агрономов и специалистов.	Агростарост.
1913 г.	14 челов.	19 чел.
1917 г.	48.	
1922 г.	77	76
1923 г.	77	72
1924 г.	73	39

Агроучастки и агропункты.

Все агрономические мероприятия как по заданиям центра, так и губ. зем. управления (Г.У.З.) проводятся в жизнь через сеть агрономических участков (76), в главе которых стоят участковые агрономы. Обычно при агроучастках находятся и агропункты. Агропункт—это агрикультурная база, как бы страница живой книги, по которой крестьянин учится реорганизовать свое хозяйство на основании научных и практических данных: В губернии в 1925 году—25 агропунктов с земельной площадью в 4480 дес. Агропункты снабжены сельско-хоз. машинами и орудиями и сел.-хоз. библиотечками; при них же состоят и прокатные и зерноочистительные пункты для раздачи населению по определенной таксе с.-х. машин и орудий на прокат во временное пользование. Таких пунктов было в 1913 г.—69, в 1924 г.—76, а число орудий: в 1913 г.—304, в 1924 г—876.

Культурная работа—выражается в чтении и проведении бесед на сел. хоз. темы в зависимости от условий того или другого района. Таких чтений проведено в 1913 г.—340 с 20.000 слушателями и в 1924 г.—3325 с 125000 слушателями.

Показательные участки.

Для демонстрации различных технических улучшений, служащих вместе с тем иллюстрацией тех советов, которые даются агрономами, закладываются гл. обр. на крестьянских землях показательные участки, которых было в 1913 году—668, в 22 г.,—716 в 23 г.- 1090 и в 1924 г.—393. На показательных участках в 23 году демонстрировались: 1) вспашка на зябь– на 204 участках, 2) разные виды пара—150 уч., 3) рядовой посев—110 уч., 4) травосеяние—62 уч., 5) боронование озимых—39 уч:, 6) протравлива-

ние семян—28 уч., 7) культуры корнеплодов—28 уч, 8) многопольные севообороты на 19 уч. и др.

Случные пункты организуются для улучшения породы скота (см. ниже о животноводстве).

Опытное дело выражается в организации опытных полей. Опытное поле—научно показательное учреждение. Оно ставит по выработанным программам опыты по различным вопросам полеводства, как например: выработка хороших сортов семян, обследование почв, производство опытних посевов. Опытное поле может обслуживать и другие отрасли сел. хозяйства, напр. садоводство, пчеловодство и т. ц. У нас имеется два опытных поля.

1. Старожиловское опытное поле (239 дес.). Организовано в 1914 году близ ст. Старожилово, Ряз.-Ур. ж. д. Рязанского уезда. Обслуживает оно черноземный район и работает по заданиям Московской областной станции. В 1½ верстах от поля имеется принадлежащей полю-же Акуловский садовый участок. Имеется и 41 дес. заливного луга при с. Перкино. Персонал состоит из 5 научных работников и служащих и 10 рабочих. Хорошо оборудована метеорологическая станция.

2. Тимохинское опытное поле (354 дес.), расположено в Гиблицкой вол. Касимовского уезда в 25 верстах от г. Касимова. Состоит из собственно-опытного поля и лугового участка, который находится на р. Оке в 25 верстах от поля. Как хозяйство оно существует с 21 года, как опытное поле лишь с 24 года, причем обслуживает северный район. Служащих 5 чел. и рабочих—12 чел.

ГЛАВА VII.

Садоводство и огородничество.

Садовые культуры, имеющие промышленное значение у нас, это многолетние древесные и кустарниковые растения для получения плодов.

Почва не везде благоприятствует развитию садоводства. Песчаный север для него не пригоден, а жирные почвы юга затрудняют рост деревьев. Большая и лучшая часть садов губернии находится в центральном районе в Рязанской стороне, Спасском, Ряжском, Шацком и Скопинском уездах, особенно вблизи р. Оки. Климат также не благоприятствует садоводству. Не столько опасны редкие жестокие зимы, сколько поздние весенние заморозки и сильные ветры во время цветения. Затем от бездождия развивается сильно червяк (вредитель). Вредят и мыши с зайцами.

Садоводство до революции было распространено гл. обр. среди помещиков, монастырей и духовных лиц: почти в каждой хорошей усадьбе имелся сад. Из всей садовой площади в 6790 д. (данные 1903 г. губ зем. управы), занимавшей 6 проц. всех уса-

дебных земель на долю частновладельческих земель приходилось 5470 дес. или 18 проц. ко всей их усадебной земле, а на долю крестьянских надельных земель 1320 дес. или 1,5 проц. к крестьянской усадебной земле. Таким обр. среди крестьянства садоводство распространено незначительно. И лишь как исключение встречаются крупные селения, где сады имеются в каждом дворе. Таковы с. Исады Спасского у. и с. Польное-Ялтуново б. Шацкого у. Кроме того в этих селах крестьяне выращивают на усадебных или прямо на полевых землях самым примитивным уходом молодые яблони (саженцы), прививают к ним определенные сорта и затем сами же развозят и продают их на базарах губернии. В других местах сады с промышленным характером среди крестьян распространились близ помещичьих усадеб с садами, особенно в селениях вблизи р. Оки. Малое распространение садоводства среди крестьянства до революции даже для потребительских целей об'ясняется экономической забитостью крестьянских масс, следствием чего были нетребовательность, безразличие к материальному комфорту и, конечно, отстутствием необходимых знаний. Роскошь иметь сад позволял себе помещик, монастырь, духовенство или кулаки. В наше время с развитием экономической мощи крестьянства, просвещения вообще и агрономического в частности садоводство широко разовьется среди крестьянства. Фрукты необходимый продукт питания в культурном зажиточном хозяйстве. Садоводство было распространено и среди городского мещанства, в особенности в пригородах.

Садоводство—доходная отрасль, оно и носит в большинстве промышленный характер. Средняя губернская валовая доходность частновладельческого сада с побочными доходами от ягод и сена составляла до 76 руб. с десятины при валовом расходе в 32 руб. (на подставку, изгородь, солому, охрану, удобрение и т. д.

После революции и национализации имений б. помещичьи садово-огородные участки перешли в 1922 г. в ведение госземимуществ. Часть садов погибла вследствие отсутствия ухода. В нестоящее время насчитывается $5533^1/_2$ дес. в госземимуществе и 2000—2500 дес. крестьянских, причем первые носят исключительно промышленный характер, крестьянские же—промышленно-трудовой. В среднем государственные сады имеют размер от 7 до 10 дес., но достигают иногда и 60 десятин. До революции за исключением садов у небольшого числа любителей, у которых имелись сады с оранжереями и дорогими сортами фруктов (персики, абрикосы и др.), в массе помещиков садоводство носило примитивный характер. Фруктовые деревья в садах обычно перемешаны, между деревьями разные расстояния, различные сорта растут вместе. Владельцы садов сдавали их весной еще в цвету так называемым „садовым с'емщикам", бол. частью из местных мещан. Эти с'емщики поселялись в нанятом саду, оберегали его, собирали урожай и продавали его на базарах и ярмарках гл. обр. крупным скупщикам. Так как главным торговым продуктом были поздние сорта —антоновка и титовка, то как владельцы садов, так и с'емщики

не заботились о культивировании более доходных сортов. Сбыт фруктов направлялся гл. обр. в Москву, Коломну (для пастилы) и по городам губернии. И в настоящее время гос. сады эксплоатируются путем сдачи их в аренду на 4—6 лет или гос. и кооперативным организациям или частным лицам Сады запущены, имеется 25-50 проц. погибших плодовых насаждений. Необходима посадка новых корней—омолаживание садов. Так—в садах губсельтреста большинство садов старо-возрастные: от 30 до 60 лет. Урожаи низки. Вообще большинство садов теперь можно отнести к полукультурным, т. к. за последние 7 лет не велось необходимых работ по уходу за деревьями. Главным злом являются вредители, уничтожающие иногда до 75 проц. урожая. Подсчитано, что при затрате 25 коп. на 1 дерево на средства против вредителей обеспечивается урожай с 1 дерева в 6—8 пудов с ценой 60—70 коп. за пуд. и затраты, следовательно, с избытком окупаются. Преобладающей породой наших садов является яблоня и гораздо меньше—груша, вишня и слива. Процентное соотношение плодовых пород и сортов для большинства садов следующее: 1) Яблоня: озимые сорта—50 проц., осенние—20 проц., летние—15 проц., полукультурные—5 проц. 2) Груша, вишня, сливы—10 пр. Из первых наиболее распространены: антоновка, анис, опорт обыкновенный (зимние); из осенних—боровинки, коричневое, титовка; из летних—грушевка, терентьевка, кальвиль белый. Из вторых—груши-бессемянка, тонковетка и бергамот Урожайность садов неустановлена. Известно, что в урожайные годы за пределы губернии вывозилось около ста с лишним пудов яблок с десятины. Вывоз яблок по жел. дор. был (в тыс. пудах):

1902 г.— 747.	1907 г.— 351.	1911 г.— 111.
1903 г.— 109.	1908 г.— 393.	1912 г.—1259.
1905 г.— 158.	1909 г.— 408.	1914 г.—1270.
1906 г.—1000.	1910 г.—1120.	

В 12—14 годах по количеству доставленных в Москву яблок Рязанская губерния занимала 2 место; она ввезла 10,4 проц. всех ввезенных в Мокву яблок; на 1 месте стоит Тульская губ., доставившая 43,9 проц. У нас больше всего в те годы вывозил Зарайский уезд (205 тыс. пудов), затем Спасский у. (100 тыс. пуд. и далее Рязанский у. (82 тыс. пуд.). По данным губстатбюро в 1922 г. было собрано 2,6 мил. пуд. яблок и груш, а в 1923 г. 1,3 мил. пудов, Характерно, что наши сады в силу недостаточности ухода плодоносят обычно через год. В настоящее время заметен интерес у крестьян к расширению площади садов. Поступают большие требования на плодовый материал, но питомников не хватает. В губернии имеется 26 питомников с 45 десятинами насаждений. Они расположены гл. образом в Ряжском, Сасовском и Скопинском уездах, где сосредоточено 92 проц. всех питомников. К осени 24 года все питомники дали лишь 55 тыс. двухлеток и 15 тыс. ягодных кустарников, да к весне 25 года дадут еще 60 тысяч

яблонь. Требуется же молодняка 10 проц. от площади садов. Для развития садоводства полезно устраивать сушильни. Это хорошее средство для борьбы с низкими ценами и для использования плодов, негодных для столичных рынков. Сушильни появились за годы войны, но затем исчезли. Садоводство вообще одна из наиболее сложных отраслей сел. хозяйства и наименее изученное как в отношении растений, так и по приемам техники. Садовые культуры требовательны к индивидуальному знанию и пониманию; тогда обеспечена доходность. Перспективы садоводства для губернии вполне благоприятны: близость Московского рынка, предстоящий переход сел. хозяйства от малодоходных зерновых культур к отраслям интенсивным и более доходным, среди которых садоводство будет играть не последнюю роль. Техника же садоводства поможет справится с неблагоприятными природными факторами.

Огородничество — также сложное дело. Его отличают от полеводства и бахчеводства.

До революции по роду владений огороды делились следующим образом (данные 1903 г. губ. зем. управы).

	Потребительские.	Промышленные.	Всего.	В % %
Частновладельческие	1174 дес.	3126 дес.	4300 дес.	17,6
Крестьянские надельные.	19623 дес.	427 дес.	20050 дес.	82,4
Итого . . .	20797 дес.	3553 дес.	24350 дес.	100

Следовательно необходимо различать потребительское и промышленное огородничество В массе своей оно имеет характер потребительский: крестьянство здесь разводит огороды исключительно для нужд своего хозяйства и семьи. Эти огороды распространены более или менее равномерно по всей губернии. Посевная площадь потребительских огородов за последние 5 лет изменялась след. образом:

	Огородные овощи.	Приусадебн. картофель.	Итого.
1920 г.	8000 дес.	4525 дес.	12525 дес.
1921 „	17770 „	6325 „	18102 „
1922 „	20700 „	6550 „	27250 „
1923 „	14300 „	8425 „	22725 „
1924 „	12941 „	11824 „	24738 „

Здесь в графе приусадебные посевы показано лишь 25 проц. приусадебного картофеля, который расположен на собственно-ого-

родной площади, тогда как остальные 75 проц. высаживаются на площадях, составляющих переход к полевой земле. Из таблицы видно, что посевная площадь потребительских огородов выше довоенного. Особенно посевная площадь увеличилась в 22 году, когда под огороды были распаханы и часть луговых земель. Голодные годы заставили население культивировать огородные культуры, как дающие с единицы площади наибольшее количество продуктов. Больше всего засевалось из овощей (данные 24 г.):

1. Капуста—7916 дес. 3. Свекла—2653 дес. 5. Лук — 92 дес.
2. Огурцы—1936 „ 4. Морковь—200 „ 6. Прочие—917 „

Урожай овощей на потребительских огородах был:

в 22 году—800 пуд. с 1 дес., 23—484 п. и 24—475 п.

Низкая урожайность об'ясняется примитивной техникой обработки и недостаточным уходом. В 24 году с одной десятины сняли: капусты—750 п., лука—300 п., огурцов—300 п., моркови—500 п., свеклы—500 п. и прочих—500 п. До войны снимали с 1 дес.: капусты—14000 вилков, лука сеянного 12 четвертей и саженого—20, огурцов—20 возов, чеснока—1,5 воза, моркови—1 воз, репы—6 мер.

Поуездно площадь под овощами в 24 году распределялась след. образом:

1. Спасский—2634 дес.
2. Ряжский—2181 дес.
3. Скопинскнй—1884 дес.
4. Рязанский—1776 дес.
5. Раненбургский—1647 дес.
6. Сасовский—1250 дес.
7. Касимовский—1158 дес.
8. Зарайский—384 дес.

Промышленное огородничество. Оно базируется на легкости и доходности сбыта продукции гл. обр. в огромной Москве. За период 1912—14 годов ежегодно вывозилось лишь по железным дорогам около 2-х мил. пудов, а именно: капусты—727000 п., огурцов—569000 п., лука—408000 п., свеклы—70000 п. и прочих—39000 п. Вообще в СССР по производству капусты и огурцов первое место занимают: Московская, Рязанская и Тульская губ., а по луку Рязанская и Ярославская обе после Пензенской и Курской губ. В 1913 году в проц. к валовому вывозу по 10 губерниям Ц. П. О. Рязанская губ. занимала первое место по капусте, огурцам и луку, причем на ее долю приходилось огурцов — 39,8 проц., капусты—29,6 проц. По другим овощам мы, наоборот, занимали последнее место. Овощи вывозились со след. станций (в среднем за 12—14 года) в тысячах пудах: Дивово—275, Рыбное—128, Зарайск—135, Ясаково—167, Рязань—130, Шелухово—42. Но не одна Москва поглощала овощи. Главным поставщиком ее по капусте и луку была Рязанская губерния: 37,8 проц. всего ввоза капусты и 20,4 проц. лука. По огурцам же мы занимали 2 место—16,6 проц.

Промышленные огороды, подобно садам, расположены гл. образом в средней части губернии, но самый значительный район находится в Ряжском уезде. Они прилегают обычно к линиям жел. дор., имея центрами станции жел. дор. Кроме того промышленное огородничество развито и в подгородних местностях (пригородные слободы). После революции промышленные огороды сохранились лишь те, которые находятся в ведении гос. зем. имуществ. Таких числится—2724 дес. Поуездно огороды распределяются след. обр.:

в Ряжском—712 дес.	в Зарайском—235 дес.
„ Раненбургском—491 дес.	„ Спасском—234 дес.
„ Скопинском—418 дес.	„ Сасовском—177 дес.
„ Рязанском—340 дес.	„ Касимовском—77 дес.

Ассортимент овощей составляют почти исключительно капуста, огурцы и лук. Известны следующие районы пром. огородничества: 1) капустные районы: в Зарайском у.—Дивово, Луховицы, Зарайский; в Рязанском у.—Рыбновский, Рязанский, Старожиловский; в Ряжском у.—Биркино-Чемодановский, Кораблинский, Ряжский; в Спасском у,—Ясаковский, Спасский; в Сасовском у.—Сасовский; в Скопинском у.—Михайловский и Скопинский; в Раненбургском у.—Троекуровский, Раненбургский, и Данковский. Луковые районы: в Зарайском у—Зарайский, в Спасском у.—Спасский, Кутуковский, Шелуховский; в Ряжском у.—Ряжский, Ухоловский, Кензинский; в Сасовском у.—Сасовский; в Скопинском у,—Павелецкий, Михайловский, Скопинский; в Раненбургском у.—Александро-Невский. Огуречные районы: в Зарайском у.—Дивово, Алпатьевский, Зарайский; в Рязанском у.—Рыбновский, Рязанский; в Сасовском у.—Сасовский; в Ряжском у.—Ряжский; в Скопинском у—Михайловский, Милославский, Трепольский; в Раненбургском у. — Александро-Невский. Урожай с промышленной десятины приблизительно считается равным около 1000 пудов. О доходности огородов можно судить по величине арендной платы за десятину огорода, каковая с 1896 по 1902 год колебалась от 2 р. 15 к. до 31 р. 80 коп. За последние годы начиная с 22 года после периода упадка, в связи с изданием декрета о трудовых хозяйствах и урегулирования арендных отношений пром. огородничество вновь становится на ноги. Особенно интересным районом пром. огородничества является луковый район в Спасской вол., Спасского у. В состав райна входят с. Кутуково, главный центр, с. Устрань и д. Аграмаково. Здесь с давних времен, вследствие малоземелья, население занялось производством лука. Техника производства лука вообще более сложна, требует знаний и навыков. Преимущества лука: транспортабельность, меньшая требовательность к навозу, чем со стороны капусты и огурцов, легкость сохранения. В селе Кутукове под луком до войны было занято 140 дес. надельной и 35 арендованной земли. В 24 году было засеяно 100 дес. При хорошем урожае

с десятины получается 500 пуд. лука, при среднем 400 п. и при плохом 225 п. Урожайность севка (семян лука) в среднем 300 п. 23 год по урожайности был исключительный—1000 пуд. Сбыт лука происходил путем продажи его местным скупщикам, которые в свою очередь продавали его приезжим скупщикам. Лук шел и за границу—в Англию, Германию и Австро-Венгрию. Со станции Ясаково вывозилось 152000 пуд. Много луку развозилось и по селам в обмен на хлеб. В 23 году по с. Кутуково при исключительном урожае было собрано 75000 пуд.; в 24 году—25000 пуд. По местным данным вывозилось: из с. Кутуково по жел. дор. 60000 пуд., по селам 20000 п., севка всего вывозилось 3000 п. и выборки 5000 п. Из с. Устрани—по жел. дор. 40000 п., по селам 5000 п., севка 2000 п. и выборки 3000 п. На засев 1 десятины необходимо семенного лука 130 пуд., севка 75 п., семян на 1 дес. требуется 2 п. 20 ф. Хранение лука зимой производится в подпольях и овинах. До войны в с. Кутукове было 33 овина. Семенной лук хранится в избах на полатях. В настоящее время по прежнему весь сбыт находится в руках скупщиков, кооперативных товариществ нет. Лук бол. частью продается по селам в обмен на хлеб. Часть продается на Рязанском рынке. Для правильного развития этого интересного лукового района необходим целый ряд мер со стороны кооперации и земельных органов.

Как достижение рязанского огородничества необходимо отметить распространение культуры томата: на рязанских рынках наш томат почти вытеснил привозный из других губерний.

Для развития огородничества, имеющего те же предпосылки, что и развитие садоводства, необходимы: устройство показательных хозяйств, доставка хороших семян, агрономические знания и, наконец, борьба с вредителями. Необходимо возрождение и овощносушительного дела, ибо сушеные овощи более доходны, чем сырые, и при этом увеличиваются посевы огородных культур. В особенности необходимо поднять качественные свойства овощей: московский и другие крупные рынки требовательны, наши же овощи, вследствие смешанности сортов, мелки, почему и цены за них дают низкие. Перспективы огородничества в губернии велики. Огородные культуры трудоемки и рыночны. Интерес крестьянства к ним возрастает: огородничество поглотит часть избыточных свободных рабочих рук, и главное, оно доходно. По мере перехода сел. хозяйства к более интенсивным формам роль огородничества соответственно будет возрастать. Перспективный план развития сел. хозяйства в губернии отводит огородничеству весьма видное место. В 25 году предполагается: 1) работа по кооперированию населения в кооперативные товарищества, 2) организация 8 показательных огородов по одному на уезд, 3) введение специального курса по огородничеству на краткосрочных сел-хоз. курсах, 4) совхозам вменяется в обязанность разведение чистосортных семян.

ГЛАВА VIII.

Луговодство.

Основными кормами русского скотоводства на 85 проц. являются сено и солома и на 15 проц. концентрированные корма. Сено и солома мало транспортабельны и потому наиболее выгодно производить их в районах их же потребления. В Рязанской губ. процент всего сена к общему балансу об'емистых кормов 67 пр., а яровой соломы и всей мякины 32,1 проц. Таким образом наша губерния является районом сено-соломенного кормления. В корм идет солома исключительно яровая и преимущественно овсяная. Ржано-озимая употребляется как исключение. Яровая солома, является отбросами полеводства, употребляется в районах трехполья, скотоводство при этом носит потребительский характер. Сено, наоборот, обусловливает более высокий уровень скотоводства. В районах более обеспеченных сеном и скот наилучший, а скотоводство имеет промышленный характер. Рязанская губ., хотя и считается одной из обеспеченных луговой площадью, но среди других губерний Ц. П. О. она занимает одно из последних мест. Так по переписи 17 года в процентном отношении сенокоса к пашне губернии Ц. П. О. идут в следующем порядке: Тверская—110 проц., Ярославская—85, Московская—52, Костромская—49, Владимирская—37, Калужская—31, Рязанская—20, Тульская—11. Известно, что для успеха земледелия важно выгодное распределение пашни и луговой земли: необходимо для поддержания плодородия иметь на 2 дес. пашни, 1 дес. луга. Мы имеем 1/5 и, следовательно, в общем лугами не богаты. Но как вознаграждение, мы имеем больше площади заливных лугов, в особенности высокого качества приокские поймы. Мы по количеству заливного сена занимаем на ряду с Нижегородской губ. первое место в Ц. П. О.

Поуездно луговая площадь распределяется следующим образом: (в тыс. дес.).

	Заливные.	Суходольные.	Прочих сенокосов.	Всего.
Рязанский	31,8	30,5	73,7	136
Спасский	48,8	15,4	16,2	80,4
Сасовский	43,2	17,8	9	70
Касимовский . . .	32,3	8,7	18,3	59,3
Скопинский . . .	0,3	26,2	9,5	36
Зарайский	16,6	11,4	7	35
Ряжский.	2	19,3	6,3	27,6
Раненбургский . .	—	17,5	—	17,5
Всего по губернии.	175	146,8	140	461,8

Выявляется неравномерность распределения лугов по губернии: в особенности обеспечены сенокосными угодиями 4 северных уезда: Зарайский, Рязанский, Спасский и Касимовский, где сосредоточено 68 проц. всех сенокосных угодий. На распределение луговых угодий влияют: рельеф, грунты, почва, характер растительности; в особенности влияет рельеф. В губернии различаются 3 естественных луговых района: Мещерский, Приокский (пойменный) и южный-лесостепный. 1-й район—Мещерский, включает в себе северную половину Рязанского у., (гл. обр. б. Спас-Клепиковский уезд), западную часть Касимовского у. и небольшую северную часть Спасского у., с общею площадью лугов в 105681 дес. Лучшими не болотными сенокосами этого района являются луга, покрытые собачьей полевицей. Главная же масса луговых площадей покрыта осоками, щучкой, белоусами и другими мало с'едобными травами. Не считая мещерских болот, не менее 50 пр. лугов нуждатся в мелиорации. Кроме осушки мещерские луга нуждаются в минеральных удобрениях. Пока же низкое кормовое достоинство лугов сопровождается и малой их урожайностью—до 80 пуд. с десятины, тогда как лесостепь имеет—97 п., а пойма —160 пуд. Мещерские луга и малодоходны по сравнению с другими районами: так средняя доходность десятины поймы равна 22 р., юга 14 р., мещерской не более 5 руб. Итак, хотя площадь мещерских лугов составляет 23 проц. всех лугов губернии, но доходность их равна лишь 6 проц. от всей доходности лугов губернии, а именно равна 374000 руб.

Пойменный район—(123065 дес.) отличающийся, как указано выше, высокой урожайностью и большей доходностью, расположен по пойме р. Оки и проходит от границы Московской губернии до г. Касимова. Ниже долина р. Оки узка, пряма с гривистой поймой. Отличные качества пойменных лугов об'ясняются богатством наносных луговых земель, ежегодно удобряемых весенними полыми водами. И состав трав имеет более высокие кормовые достоинства. Главная масса травостоя здесь состоит из сладких злаков (70—80 проц.) и в меньшей степени из бобовых кислых злаков и другого разнотравия. 21,5 проц. пойменных лугов все же нуждается в мелиорации. При самом элементарном уходе в пойме попадаются луговые массивы, дающие от 400 до 600 п. сена с десятины, тогда как мы имеем обычный урожай лишь в 160 пуд. Пойменный район, занимающий 27 проц. всех лугов губернии, имеет 42,5 проц. общей доходности всех лугов (2702453 р.).

Лесостепной район, включающий в себе остальную часть губернии имеет луга лощинные, овражные и полевые с разнообразным травостоем. Площадь их составляет 233054 дес. или 50 проц. всех лугов губернии. Доходность его—3.263.400 р. или 51,5 общей доходности. В мелиорации нуждается 28,5 проц. всех лугов.

Если общий сеносбор по всей губернии принять за 100 проц., то роль отдельных районов выразится в след. цифрах (в процен-

тах): лесостепь—45 проц., приокская пойма 38,5 проц. и мещерский район 16,5 проц. В приокской пойме ежегодно собиралось до 23 миллионов пуд. сена, из которых 13 мил. пуд. вывозилось в ближайшие районы и в г. Москву главным образом водным путем. В приокской пойме луга служат основой хозяйства населения этих местностей. Здесь разводится лучший племенной скот и отсюда ежегодно вывозилось до войны до 250.000 пуд. молока и 1.000.000 пуд. его перерабатывалось на 62 местных заводах. Вообще простота использования луговых массивов, близость поймы к Москве и наличие удобных путей сообщения создавало большую выгодность эксплоатации сенокосных угодий, в особенности по р. Оке. Это понуждало владельцев лугов производить хотя бы частичную мелиорацию. За время войны и революции мелиоративные работы не производились, луга начали терять свою продуктивность. Вследствие отсутствия ухода за водоотводными канавами, часть лугов оказалось подтопленной, во многих местах наблюдается естественная смена сладких злаков трав кислыми осоками и полуболотными; часть лугов покрылась кустарником, кочками и сорной растительностью. Отсюда необходимость мелиорации. Она и проводится с одной стороны непосредственно государством (земорганами), гл. обр. на гослуг. фонде и с другой стороны организованным крестьянским населением—мелиоративными товариществами, входящими в состав сел.-хоз. кооперации. Государство им помогает организацией работ и льготным кредитом. В 1924 году имелось в губернии 52 мелиоративных товарищества на площади около 4100 дес. Деятельность т-в проявляется главн. обр. в районах с плохой кормообеспеченностью. Вообще темп развития мелиоративных работ зависит исключительно от денежных средств. За последние пять лет произведены культурно-технические работы на 15000 дес., из них на землях сельских обществ 12683 дес., на землях мелиоративных т-в 1341 дес., на землях гослугфонда 823 дес. и совхозов 153 дес. Заболоченных лугов и сенокосных болот у нас вообще числится 146000 дес., из них осушено 10.000 дес. От плохих лугов рязанские крестьяне теряют ежегодно до 3 мил. рублей. При плохих кормах нельзя держать в достаточном количестве скота, а значит и иметь достаточно удобрения, что влечет за собой низкую урожайность и в конечном счете недоедание. Отсюда вытекает необходимость для крестьян кооперироваться в мелиоративные т-ва. При производстве мелиоративных работ, расход окупается в 3 года, а доход с 1 десятины увеличивается на 20 рублей в год. Наше крестьянское луговое хозяйство вообще страдает от небрежного ухода за покосами. Скотина пасется на лугах с ранней весны, затем „заказывается“ с 9 мая. Сенокос начинается с 29 июня (Петрова дня) и продолжается весь июль. Далее луга до поздней осени вновь пускаются под пастбище. Результатом такого хозяйствования является скудость укосов. Так по данным б. Шацкого уезда, урожай сена с 1 дес. на лугах где скот не пасется весной—100 пудов, где же он пасется лишь 60 пудов.

В том же уезде на заливных лугах, на которых произведена мелиорация, урожай сена был до мелиорации—100 пуд., а после нее 300 пуд. На незаливных лугах—50 и 200 пудов и на суходольных—40 и 150 пудов. Доходность же на улучшенных болотных лугах до улучшения была равной 2 рублям, а после него—20 рублей. Следствием низкой урожайности нашего сена на лугах и об'ясняется то обстоятельство, что скот зимой сидит на соломе, а если таковой не оказывается—то скот по-просту бьется для продажи на мясном рынке. Для изучения лугового хозяйства и демонстрирования населению правильных приемов луговодства, а также для распространения хор ших семян луговых трав (клевера, тимофеевки) в губернии имеется опытно-луговая база в Зарайском уезде, опорные луговые пункты (1 в 23 году), луговые семенные хозяйства (4 в 23 году) и показательные участки (до 30 в Касимовском, Зарайском, Сапожковском и Спасском уездах). В голодные 20 и 21 годы до 100.000 дес. лугов были распаханы под полевые культуры (временно); необходимо их вновь залужить.

Луговодству, как базе животноводства, принадлежит огромное значение в хозяйственной жизни губернии и это тем более, что развитие сел.-хозяйства в области животноводства у нас пойдет с уклоном к разведению крупного рогатого скота и свиноводства.

Животноводство.

Животноводство—одна из важнейших отраслей сельск. хозяйства. Оно дает рабочую силу для обработки полей, удобрение для поддержания плодородия почвы. Животное представляет из себя как-бы фабрику, в которой продукты полеводства перерабатываются в более ценные рыночные продукты: мясо, шерсть, кожу, молоко и проч. Количество скота в крестьянском хозяйстве является лучшим мерилом его экономической мощи. В Рязанской губ., в которой сел. хозяйство имеет однобоко зерновый характер, животноводство служит подсобной (второстепенной) отраслью хозяйства. Главную роль оно играет лишь в отдельных местностях, богатых обильными кормами и удобными путями сообщения, напр. в пойме р. Оки. Современное положение животноводства—это переход от тяжелого состояния первых годов революции к возрождению и дальнейшему развитию, причем качественное улучшение скота не поспевает за его количественным ростом. Переломным годом является 1922 год. Но и до войны в Рязанской губ. скота было недостаточно и с качеством самым посредственным. Общее количество скота в губернии было: в 1916 г.—3,57 миллионов голов, в 17 г.—3,38 мил. гол., в 20 г.—1,9 мил. гол., в 21 г.—1,75 мил. гол., в 22 г.—1,65 мил. гол. или 55 проц. нормы 16 года, причем сокращение шло гл. обр. за счет молодняка и мелкого скота. В 1923 г. было уже 2,16 мил. гол., а в 24 году 3.345.300 голов или 93,6 процента нормы 16 года.

Состав стада в 1924 г.

				1916 г.
1. Лошадей	322.200 голов	или 9,63 %	от всего стада	13,37%
2. Кр. рог. скота	763.500 „	„ 22,82	„ „ „	20,30%.
3. Овец и коз	1.866.800 „	„ 56,07	„ „ „	56,26 %.
4. Свиней	384.300 „	„ 11,48	„ „ „	10,07%.

В зависимости от почв, распределения и соотношения различных угодий, от степени потребности в удобрении и привычек населения—распределение разных видов скота по территории губернии неравномерно. Лошадьми богаче юг, в особенности места с лучшим черноземом; здесь процент распаханности наибольший и плодородная почва требует меньше удобрения. Наоборот на песчаных почвах севера, где удобрение требуется в значительных размерах, преобладает крупный рогатый скот. Кроме того на влажном севере процент кормовой площади наибольший. Лучшим районом для разведения крупного рогатого скота является, конечно, пойма р. Оки с ее роскошными заливными лугами. Овцы же преобладают на юге губернии; здесь главным пастбищем является пар, на котором тощую траву не может захватить корова, но где возможно пасти овцу. Свинья распространена всюду, но в особенности на востоке губернии, что об'ясняется привычками населения к этому виду скота.

Коневодство.

Пока мы не заменим лошадь трактором, ей принадлежит и будет принадлежать первое место в крестьянском хозяйстве. Лошадь—наш рабочий скот, живой двигатель. Изменение численности конского стада показывает след. таблица.

1881—1887 г.—339000 голов	из них 55000	молодняка	
1901 г.—336000 „	„ 68000	„	
1911 г.—336000 „	„ —	„	
1916 г.—478000 „	„ 113700	„	или 23,79 проц.
1917 г.—489600 „	„ —	„	„ 21,61 „
1919 г.—369300 „	„ —	„	„ — „
1920 г.—362000 „	„ —	„	„ 16,70 „
1921 г.—318000 „	„ —	„	„ 16,82 „
1922 г.—282200 „	„ —	„	„ 9,57 „
1923 г.—290900 „	„ —	„	„ — „
1924 г.—322200 „	„ —	„	„ 17,97 „

Из таблицы видно, что в 1901 году количество лошадей в губернии уменьшилось; этот процесс происходил несмотря на расширение посевной площади, что об'ясняется распространением более усовершенствованных орудий. И все таки в это время по расчетам специалистов ежегодно оставалось до 7000 голов излишка,

который и вывозился за пределы губернии, гл. обр. из Раненбургского уезда. Сокращение численности конского стада шло до 1911 года. В период с 11 по 16 год замечается увеличение, объясняемое запрещением вывода лошадей за-границу. В это время особенно возрастает число молодняка с 16 проц. в 81—87 году до 24 проц. в 1916 году. Такое „омоложение" консостава и „запасливость" крестьянских хозяйств дало возможность сравнительно благополучно пережить след. тяжелые годы. Начиная с 17 года идет падение числа лошадей до 1923 года. В 1922 году общая убыль лошадей выразилась в 43 проц. (по отношению к 17 году). На ряду с количественным сокращением консостава шло и качественное ухудшение, т. к. хорошие лошади перепродавались в Москву. В 23 и 24 году замечается повсеместное увеличение числа лошадей на севере губернии и сокращение на юге, особенно в Раненбургском уезде. Обеспеченность лошадьми крестьянского хозяйства покажут следующие данные (в процентах к общему числу дворов):

Число лошадей в хозяйстве.	1881-87 г.	1890 г.	1901 г.	1923 г.	1924 г.
1. Безлошадных дворов	39,4	38,5	36,5	46,56	43,13
2. С 1 лошадью . .	35,3	31,4	42,2	50,13	52,53
с 2 лошадьми . .	15,3	17,7	14,7	3,17	4,06
с 3 лошадьми . .	10%	8,3	6,6	0,12	0,24
с 4 и более . . .		4,1		0,02	0,04

Эти цифры говорят о весьма тяжелом положении крестьянского хозяйства. Известно, что двор не имеющий лошади не составляет нормального хозяйства. Даже хозяйство однолошадных дворов не может считаться прочным: непредвиденный расход, несчастный случай, неурожайный год могут заставить крестьянина продать последнюю лошадь и тогда хозяйство должно расстроиться. По отдельным уездам процент безлошадных неодинаков; так в 1924 году было:

В Раненбургском уезде	47,85	проц.
„ Скопинском „	47,82	„
„ Ряжском „	45,29	„
„ Рязанском „	44,94	„
„ Зарайском „	43,01	„
„ Спасском „	38,98	„
„ Касимовском „	37,01	„
„ Сасовском „	35,99	„

На 100 хозяйств приходилось лошадей:

В 16 году . . . . . 91,9 голов,
„ 24 году. . . . . 67,7 голов,
(в том числе 55 голов в рабочем возрасте).

Обеспеченность посевной площади рабочим скотом: на 100 дес. посева приходилось: в 1916 г. 25,7 голов, а в 1924 году 24,8 голов, в том числе 20,4 взрослых. Нагрузка на 1 лошадь является нормальной, когда ей приходится обслуживать в среднем 7 дес. пашни. Таковая была: в 1881—87 годах—4,4 дес., в 1916 г.—4,7 дес., в 22 г.—9,6 дес. и в 24 году—8,9 дес. Перегрузка в особенности наблюдается в южных уездах—10,9 дес. в среднем; на севере нагрузка является нормальной—6,9 дес. По отдельным уездам данные будут следующие: в Раненбургском у.—14 дес., в Ряжском—11,1 дес., Скопинском—10,3 дес., Сасовском—8,1 дес., Зарайском—8,2 дес., Касимовском—6,6 дес., Рязанском—6,4 дес., Спасском—6,2 дес. Таким образом лошадь перегружена в самых распаханных уездах, и в то же время условия содержания ее ухудшились, ибо площадь под овсом сильно сократилась. Самые хлебородные уезды наименее обеспечены лошадьми. Отсюда вытекают необходимые меры для поднятия коневодства в количественном и качественном отношениях. Рязанская крестьянская лошадь—обычной великороссийской породы: мелкая ростом и слабосильная с одной стороны, но выносливая и неприхотливая—с другой. Государство через земорганы принимает меры к улучшению породы в массе крестьянских лошадей, для чего организована сеть случных пунктов и племенных совхозов (конзаводы). Здесь достигнуты более крупные результаты, чем в довоенное время. Так участвовало в случных кампаниях:

	Число жеребцев.	Число случных пунктов.	Покрыто маток.
1922 г.	297	212	—
1923 г.	600	576	15800
1924 г.	1472	1041	39000

В 24 году было покрыто 20 проц. всех кобыл губернии Число жеребцов, участвовавших в кампании увеличилось исключительно за счет одобренных крестьянских производителей. По инициативе отдельных граждан в губернии созданы 2 коневодческих товарищества. По племенным книгам в губернии числятся след. породы:

1) Местные улучшенные 4027
2) Рысистые орловские и американские. 338
3) Брабансонов 281
4) Кляйдесдалей 273
5) Арденов 177
6) Шайр-горс 55
7) Першеронов 32
8) Верховых 11

Наибольшим вниманием крестьян пользуются типы рабочей лошади, меньшим упряжныеТяжеловозы предпочитаются рысакам. Из тяжеловозов наиболее популярны бельгийцы. До революции в губернии насчитывалось 114 конских заводов, причем на юго-востоке интересовались гл. обр. тяжеловозами, а север и северо-запад—рысаками. Заводы были сосредоточены по преимуществу в Рязанском, Зарайском, Михайловском и Пронском уездах. Лучшими заводами были: „Стенькино“ Рязан. у. и „Дивово“—Зарайского у. Заводы не имели экономического значения для крестьянских масс и не улучшали местную породу за исключением некоторых мест. В настоящее время в губернии имеется 3 конных завода: 1) Глебковский с 2 отделениями: рысистым—орловские рысаки и метисы с рабочими лошадьми типа кляйдесдалей, 2) Красильниковский с орловскими рысаками (Спасский уезд) и 3) Коровино-Феняевский в Скопинском у. с бельгийскими тяжеловозами (брабансоны). В дальнейшем для улучшения породы крестьянских лошадей необходимо 1) увеличить число конзаводови сеть случных пунктов, 2) улучшить условия кормления и содержания лошадей. Для увеличения числа—необходим сел.-хоз. кредит на покупку лошадей (в 24 г. было отпущено 104.356 рублей).

В пределах губернии имеются и конские ярмарки. Лучшая из них в с Якимец, Раненбургского у. (7 июня и 20 октября), куда приводятся лошади из Тамбовской и Воронежской губерний. Известностью пользуется и с. Ново-Сергиево, Раненбург у., откуда выбрасывается на рынок не одна сотня хороших ценных рабочих лошадей.

Рязанская городская библиотека Абонемент

Крупный рогатый скот.

По значению в сел. хозяйстве крупному рогатому скоту принадлежит второе место после лошади. Корова разводится гл. обр. для получения молока и навоза, т. е. имеет назначение продуктивное и навозное. Численное изменение этого вида скота показывает след. таблица:

	Всего голов.	Из них коров.	% телят к общему числу.
1881—87 г.	407000	223300	—
1901 г.	437000	269000	—
1916 г.	725300	371800	33,2
1917 г.	703600	366000	30,65
1920 г.	496300	355500	18,36
1921 г.	505100	333300	24,33
1922 г.	517400	334400	23,79
1923 г.	580400	341900	28,38
1924 г.	763500	400100	31,85

Численность крупного рогатого скота, начиная с 81 и по 1917 год неизменно растет. Увеличивается его товарное значение, увеличивается вывоз молочных продуктов. За годы войны повышенный спрос на скот со стороны армий и рост расценок на молочные продукты в 15, 14 и отчасти в 16 году повели за собой и увеличение числа дойных коров. В конце войны, с появлением денег у крестьянства и в связи с их обесценением, а также вследствие транспортных затруднений увеличивается с одной стороны потребление молочных продуктов внутри деревни и с другой—сокращается их вывоз.

Следствием общей хозяйственной разрухи в дальнейшем произошло сильное сокращение крупного скота, причем продукция его приобретает вместо рыночного потребительский характер. С Н'эпом товарность круп. скота вновь восстановляется. Вывоз молока в 22 году достигает 20 проц. довоенного. Растет он в 23 и 24 году. Поэтому идет и рост числа круп. скота. Весной 24 года число его достигает 105 проц. нормы 16 года. К осени 24 года под влиянием недорода количество коров уменьшилось на 1,3 проц. при общем уменьшении количества круп. скота на 17,3 проц. Сокращение произошло гл. обр. за счет молодняка. Обеспеченность крестьянского хозяйства крупным рогатым скотом покажут след. данные. На 100 хозяйств в 1916 году приходилось 93,8 коров, и в 1924 г.—84,1 коров На 100 десятин посева приходилось в 1916 году коров—26,3 голов, а в 1924 г.—30,8 голов.

Число коров в хозяйстве:	Число дворов в %		
	1890 г.	1923 г.	1924 г.
Безкоровных	34	32,36	25,51
с 1 коровой	46,3	61,19	63,44
с 2 "	19,7	5,92	9,95
с 3 "		0,46	0,99
с 4 и более		0,07	0,11

По отдельным уездам на одну корову приходится земли трудового землепользования и душ сельского населения след. количество:

В Раненбургском у. . .	11,5 дес.	и 8	душ.
в Скопинском	9 „	„ 7,5	„
в Рязанском	6,3 „	„ 5,9	„
в Сасовском	7,5 „	„ 5,8	„
в Ряжском	9,5 „	„ 7,1	„
в Касимовском	7,2 „	„ 5	„
в Зарайском	6,5 „	„ 5	„
в Спасском	6,3 „	„ 5	„

Мы видим солидную разницу в обеспеченности круп. скотом юга и севера губернии.

Количество безкоровных дворов постепенно уменьшается, но все же, хотя количество безкоровных дворов менее числа безлошадных дворов, еще $^1/_4$ всех хозяйств губернии не имеет своего крупного рогатого скота. Если безлошадность и не всегда доказывает захудалость крестьянского хозяйства, то безкоровность есть уже более верный признак упадка благосостояния; не только поля остаются без навоза, но и дети—без важнейщего продукта питания—молока. Отсутствие коровы есть показатель бедности крестьянской семьи. Полное же отсутствие лошади и коровы есть несомненный признак совершенной нищеты. По числу безлошадных и безкоровных хозяйств мы можем судить о том экономическом тупике, в который завела буржуазия, царизм и помещики крестьянскую массу.

Качество скота. Крестьянский крупскот в массе—обычной великороссийской породы; он мелок, худ, малоудойлив. Так живой вес его от 18 до 20 пудов, а удой крестьянской коровы ровен 70—90 ведрам в год. Причинами являются недостаток питательного корма, дурное помещение, небрежный уход. Зимой скот кормится почти одной соломой; редко мякиной. Лишь весной скот оживает, но с мая ему снова „заказывают“ луга и гонят на пар, где к этому времени почти нет растительности: скот поедает прошлогоднее яровое жнивье и сорняки. Самое скверное время для скота, когда пар уже поднят, а покос лугов еще не начат. После покоса скот пускается на луга, а по уборке хлеба на жнитвище до ноября. В хорошую осень скот выпускается на озими. Затем скот снова отправляется в свой грязный хлев. Видно, что и летний корм не питателен. Хорошие кормовые травы идут на продажу, а не скоту. Помещения не защищают ни от холода, ни от сырости; они грязны и с лужами. Скот обычно не чистится и не моется; солома бросается под ноги с целью увеличения количества навоза, а не для сухой подстилки. Воспитание молодняка ведется неправильно и в особенности не обращается внимания на племенные достоинства обслуживающих стадо быков: размножение предоставлено самой природе, отчего порода слабеет из года в год. Но в Рязанской губернии имеются и счастливые места с благоприятными условиями для развития хороших пород крупного рогатого скота. Это прежде всего пойма р. Оки с ее притоками. (См. луговодство). Роскошные заливные луга р. Оки создали местные отродия, известные за пределами губернии.

1) „Пойменки“. Этот пойменный скот выделяется, как по высокой продуктивности, так и по экстерьеру (сложению). Таков прежде всего красный „пойменный“, скот приокской полосы. Обследования крупного рогатого скота в губернии начались с экспедиции академика Мидендорфа в 1885 году. Затем в следующие годы П. П. Соколов обследовал скот с. Дедново, Зарайского у. и было указано на пойменную разновидность великорусского скота. Наконец, последние исследования относятся к 20 и 23 году

(профессора Калантара). Выяснилась, что отличительными чертами красного пойменного скота являются: короткая голова с ровно очерченным лопатообразным лбом, большие и тонкие рога, хорошо развитой зад, резко выраженное вымя и признаки молочности. Цвет шерсти гл. обр. рыжий с белыми отметинами на брюхе и вымени. Удойность в некоторых местах доходит до 120 ведер на голову в год. Районами ее распространения являются приокские уезды: Зарайский, Рязанский, Спасский и Касимовский. К этой же породе должен быть отнесен и скот приокской части б. Елатомского уезда и Преображенской вол. того же уезда (группы крупскота—Каляевская и Заулковская). Общая численность пойменного скота в губернии—до 10.000 голов. Процентное отношение его к остальному скоту крестьянских стад колеблется от 9 до 31%. Главные районы пойменного отродья: 1) Ловецкая вол. Зарайского у. с с. Дединовым, 2) Шиловский район, Спасского у, в котором встречается пойменно симментализированный скот, 3) Новоселковский и Рязанский район Рязанского уезда и 4) Касимовский район.

2) Мещерское отродие.

Среди болотных и лесных выпасов северного „мещерского" района распространилась местная порода крупскота; это „мещерская" корова („мещерка"). Климатические условия более суровые чем на юге и малопитательные грубые корма не могли создать крупного породистого скота. „Мещерка" приспособлена к этим природным особенностям: она очень малого роста, иногда всего 26—30 вершков, весит 15—16 пудов живого веса. Достоинства ее —явно выраженная молочность, причем молоко очень богато жиром. Вследствие скудости путей сообщения „Мещерка„ рыночного значения не имеет.

3) И ж е в с к и й с к о т. В с. Ижевском Спасского уезда распространен скот метизированный с симментальской породой.

Из других пород в губернии лучше привились швицы, которые особенно популярны в центральном районе. Южные уезды предпочитают симментальную породу. По племенным книгам губернии числятся:

Симменталок	1.057	Ангельнов	71
Швицов	622	Ярославок	41
Фионок	118	Голландок	41
Пойменок	112	Местных улучшенных .	1.535

У л у ч ш е н и е п о р о д ы. До революции улучшение скота шло без определенной системы. Помещики ввозили иностранный скот самых разнообразных пород. На случных пунктах земства предлагались, хотя и более обоснованные породы, но также с значительным разнообразием. Поэтому влияния на крестьянский

скот были разнохарактерны и слабыми, скот оказался пестрым по породе и бол. частью, как был, так и остался обычным великорусским.

В настоящее время государство принимает след. меры: улучшает местные отродия без смешения их с иностранными породами, для чего устраиваются „общественные рассадники", где скот данного отродия выделяется в особое стадо с учетом кормов, даваемого им молока, с правильным воспитанием молодника. Так для красного приокского скота такой рассадник имеется на Новоселковской зоотехнической станции. Затем увеличивается число племенных хозяйств в особенности с породами симентальской и швицкой. Организуется ежегодно сеть случных пунктов; так в 23 году в них работало 114 быков. Устраивается в крестьянских хозяйствах показательное кормление и демонстрация правильного ухода (в 5 приокских уездах), затем курсы по животноводству, лекции, беседы и, наконец, оказывается содействие крестьянству по его кооперированию.

Делу разведения крупного рогатого скота в Ряз. губернии принадлежит большое будущее. Мы имеем, как уже видели, большие пространства пойменных лугов и болотистых и лесных выпасов. Вблизи нас огромный Московск. рынок с постоянно увеличивающимся спросом на продукты скотоводства. Крестьянство стремится к увеличению денежности (рыночности) своего хозяйства. Крупный рогатый скот и дает высоко-ценные продукты: мясо и молоко, перерабатывая огромные массы об'емистых кормов. Но при трехполье продуктивного скотоводства быть не может. Необходимо перейти к искусственному травосеянию и многополью.

Овцеводство.

По сравнению с другими видами скотоводства овцеводство в нашей губернии имеет второстепенный характер. Овцы разводятся у нас преимущественно для получения мяса (продовольственное значение) и шерсти (сырье), которая идет в кустарное производство для приготовления крестьянского сукна, валенок и т. п.; лишь в самой малой степени шерсть идет для фабрично-заводской промышленности. Таким образом овцеводство носит вполне потребительский характер. Изменение численности овечьего стада показывает след. таблица (в тысячах голов).

1881—87 г.—1.299	1917 г.—1.758	1923 г.—1.158
1901 г.— 917	1920 г.— 887	1924 г.—1.886
1911 г.— 744	1921 г.— 798	
1916 г.—2.007	1922 г.— 747	

На 100 хозяйств приходилось взрослых овец в 1916 году—284,2; в 1924 году—207,8. На 100 десятин посева приходилось взрослых овец—в1916 году—79,6 голов, а в 1924 году—76,2 голов.

Овечье стадо хотя и сократилось в годы разрухи, но зато в последния 2 года быстро и возстановилось. Весной 24 года мы имели уже 93 проц. нормы 16 года. К осени 24 года овцы, носящие у нас потребительский характер, пострадали от недостатка кормов в большей степени, чем крупный рогатый скот, а именно общее количество овец (но не взрослых) уменьшилось на 24,4 проц. Больше всего сократилось их число в Раненбургском у. на 38,1 проц. и в Ряжском у. (32,1 проц.). Количественное распределение овец по уездам и соотношение между числом овец и пашней видны из след. таблицы:

Уезды.	Число овец в тысячах.	Число десятин пашни на одну взрослую овцу
1. Раненбургский	118	3,4
2. Скопинский	111	3,4
3. Зарайский	59	2,8
4. Ряжский	144	2,7
5. Касимовский.	72	2
6. Спасский	92	1,9
7. Рязанский	163	1,8
8. Сасовский.	229	1,7

Таким образом видно, что овцы преобладают на юге. Здесь пастбище представляет из себя почти исключительно пар, покрытый жалкой растительностью. Овца, благодаря подвижности резцев нижней челюсти, может использовать такие пастбища, на которых корова прокормиться не в состоянии. Вообще у нас овцеводство хороших времен никогда не знало. Оно использует тощие, малодоступные для другого скота пастбища и грубые корма и при нашем экстенсивном хозяйстве не имеет благоприятных условий для своего развития. Нет для него и перспектив в будущем. Преобладает у нас обыкновенная длинотощехвостная овца, дающая в среднем не более 5 фунтов шерсти и до 32 ф. мяса для годовой овцы. За пределы губернии овца почти не вывозилась. Лишь в некоторых местах она метизирована с волошской породой, которая отличается хорошими мясными и шерстными свойствами. Наиболее прочные следы этой породы имеются в уездах: Касимовском (б. Дубровская вол., с. Верхнее и Нижнее наследничьи), а также Шацком и Елатомском.

До революции в помещичьих имениях встречались оксфорд-ширдауны, которые в крестьянском хозяйстве не привились в виду слабости их шерсти. В виду отсутствия перспектив для овцеводства на будущее, и со стороны земорганов не велось большой работы.

В 24 году по всей губернии имелось всего 32 случных пункта с 37 баранами. В племхозах также нет первокласного овечьего племенного матерьяла.

Свиноводство. До начала XX века оно имело у нас потребительский характер за исключением сбора щетины; позже оно начало приобретать и рыночный характер. Эта отрасль скотоводства, в противоположность овцеводству, имеет блестящее будущее. Базой для развития свиноводства является: постепенное увеличение посевов картофеля, развитие маслоделия и клеверного травосеяния. Наша губерния-картофельная. Во всех уездах площадь пропашного клина с каждым годом увеличивается, а наиболее рациональным использованием картофеля, как и других корнеплодов, является откармливание свиньи. Свинья, как фабрика, перерабатывает сравнительно дешевое сырье-картофель в высокоценное мясо и сало и притом в короткий срок, так как свинья быстро размножается и скоро выростает. Затем у нас есть целый ряд районов, в которых в будущем будет сильно развито разведение крупного рогатого скота, а значит и молочное хозяйство. Последнее будет заинтересовано развитием свиноводства, так как самое выгодное использование отбросов молочного хозяйства дает лишь свинья. Таким образом почти повсеместно свиноводство у нас может быть развито в высокой степени. Спрос на огромном московском рынке продуктов свиноводства обеспечен. Изменение количества свиней показывает след. таблица (тысячах голов):

1901 г.—119	1917 г.—427	1922 г.—107
1911 г.—153	1920 г.—164	1923 г.—125
1916 г.—360	1921 г.—128	1924 г.—384

На 100 хозяйств приходилось взрослых свиней в 1916 г.—17,2 штук и в 1924 г.—14,8; на 100 дес. посева приходилось взрослых свиней в 1915 году—4‘8 шутк и в 1924 г.—4,3 штук.

Свинья как всеядное животное является первым конкурентом человека в питании. Поэтому в голодные годы свинья более, чем другие виды домашних животных сокращается в своей численности. В 22 году мы имели лишь 30,1 проц. нормы 16 года. Но зато свиноводство и быстрее других отраслей востановилось. В 24 году мы имели уже 106,8 проц. нормы 16 года. Необходимо иметь еще в виду, что Рязанская губерния вообще была посравнению со всей Россией богаче свиньями. Так в среднем по России на 100 жителей в 1916 году приходилось по 10 голов, а в Рязанской губ.—15.

Наша свинья обыкновенной русской породы (длинно) рылая. Недостатки ее сравнительно с племенными породами малый вес и медленный рост (созревает лишь к 3 годам). Достоинства-невзыскательность к кормам и обилие грубой щетины. В южных уездах губернии распространилась из соседней Тамбовской губернии вислоухая полновесная свинья, туши которой сбывались на Московском рынке. Затем наша местная свинья улучшалась путем

скрещивания с белой английской крупной породой и английскими беркширами (в Сапожковском, Ряжском и Пронском уездах). В приокских уездах среди помещиков были распространены средние и мелкие иоркширы. За время революции почти исчезли племенные рассадники. В настоящее время хорошего беркшира или иоркшира найти почти невозможно. Качественный уровень свиноводства понизился. А между тем одно и тоже количество мяса получается при откорме чистопородных свиней из вдвое меньшего количества корма и притом вдвое скорее, чем при откорме местной некультурной свиньи. С 23 года вместе с количественным ростом начинается и качественное улучшение, проводимое гл. обр. крупным иоркширом. Из Наркомзема получены 27 чистокровных иоркширских поросят, чем и создалось маточное ядро свиноводства. В 24 году имелся—41 случной пункт с 46 хряками.

Птицеводство.

Птицеводство не является у нас самостоятельной отраслью сел. хозяйства. Занятие птицеводством—дело побочное, часто случайное. В массе оно носит потребительский характер: птица разводится гл. обр. для собственного потребления. Птичье хозяйство сдается обычно целиком на попечение женщин, которые и пользуются доходом от своего птичника. Яйца отчасти продаются и часто заменяют денежные знаки. Обыкновенно яйца стекаются к деревенским лавочникам-кулакам, наживающим на них 100—200% прибыли. Однако в губернии имеются районы и промышленного птицеводства, „на продажу“. Вывозились за пределы губернии гл. обр. продукты куроводства: яйца, пух, перо и молодняк; второе место в вывозе занимают гуси. Так в 1911 году было вывезено из пределов губернии 208.000 пудов яиц: из Скопинского у. 27 проц., Михайловского—17 проц., Раненбургского—15 проц., Живая птица продается в незначительном количестве: это преимущественно гуси и утки. Куры же чаще потребляются в собственном хозяйстве, что об'ясняется неорганизованностью сбыта; во многих местностях вообще нет никакого сбыта. Тем не менее в ряду других губерний по птицеводству, благодаря спросу на столичном и заграничном рынках, Рязанской губернии принадлежит почетное место. Более всего промышленное птицеводство развито в Данковском, Раненбургском, Скопинском, Сасовском и Спасском уездах (в последнем почти исключительно гуси и утки). Гусей больше всего разводится в упомянутом только что Спасском у., затем Сапожковском, Скопинском и Сасовском у. Меньше всего промышленное птицеводство развито на севере в Зарайском, Спас.-Клепиковском и Касимовском уездах. Но и на севере вблизи городов и богатых сел оно было значительным. С 16 и 17 годов птицеводство падает количественно и качественно. Численность птичьего стада губернии далее изменялась след. образом:

1920 г.—1576500 шт.	1922 г.— 996500 шт.	1924 г.—2717900 шт.
1921 г.—1223300 „	1923 г.—1629700 „	

Состав птичьего стада в 24 году был следующий:

Кур . . .	2592800 шт.	Уток	33300 шт.
Гусей . . .	86500 „	Индеек	5300 „

Таблица показывает, что куроводство—основа нашего птицеводства. Количество кур в хозяйстве может служить показателем зажиточности крестьянского двора. До революции в среднем богатый двор держал—20 кур, средний—10, бедный—5.

В год одна курица дает при хорошем уходе—85 яиц, при среднем—60, при плохом—40. Порода наших кур простая русская, а из улучшенных—кохинхинские. До революции разведением племенной птицы занимались помещики, которые старались распространить различные иностранные породы; в некоторых районах проводилось гнездовое улучшение и крестьянского птицеводства. Лучшие породы кур, гусей, индеек популяризовали имеющиеся в губернии общества птицеводства и мелкого животноводства, организовавшие ряд выставок. Главным препятствием для развития птицеводства, является недостаток в кормах. Обращаясь вновь к промышленному птицеводству необходимо отметить, что до революции сбыт продуктов промышленного птицеводства шел очень бойко, захватывая все новые и новые места. Правда, продажа часто бывала не от избытка, а за счет собственного потребления. Сбыт находился в руках скупщиков, об'езжающих деревни. Так например, существовала фирма бр. Малаховых в с. Незнамово Ряжского уезда по торговле яйцами и откормленной битой птицей. От фирмы раз'езжало до 20 подвод по скупке яиц и живых цыплят. Откорм каждой партии продолжался 25 дней; затем партия птицы бьется и замораживается в особых ледниках-холодильниках, находящихся в больших приземистых кирпичных зданиях. Представители фирмы имелись в г, Москве, Петрограде и Лондоне. Сбыт яиц производился круглый год, но особенно увеличивался летом и осенью; птица же шла исключительно осенью и притом преимущественно живой. Почти весь сбыт шел за пределы губернии; местный же сбыт, незначительный по размерам, производился на базарах, особенно в уездных городах. Барыши скупщиков были огромны; с 1000 яиц наживали 3 р. 20 к. чистой прибыли или 18%. Тем не менее занятие птицеводством для крестьян было делом доходным. Так одна артель гусей в 3 гусыни и 1 гусака давала валового дохода от 20 до 30 рублей при затрате на содержание в 4—7 рублей. Такая же артель уток приносила чистой прибыли 10—15 рублей. От 1 курицы при 50 яйцах валовой доход был в 1 р. 75 к. (25 коп, десяток—1 р. 25 к.+50 коп сама курица) при затрате на содержание в 50 коп. Главными мерами для поднятия и развития птицеводства являются—во первых, устранение скупщика и замена его кооперативными организациями, во вторых, улучшение породы и в 3-их распространение знаний по уходу, кормлению птицы и т. д.

Наши яйца на 51,7 проц. всего сбыта шли к балтийским портам, гл. обр. на г. Ригу и далее в Англию, где конкурировали с датскими яйцами. Так как наши яйца качественно ниже датских, то и платили нам дешевле, при чем на качестве мы теряли за год—250000 рублей, а на услугах посредников—520000 рублей. В связи с переходом к более доходным отраслям сель.-хозяйства птицеводство в Рязанской губ. имеет все шансы на дальнейшее развитие.

Пчеловодство.

Пчеловодство является одной из доходнейших отраслей сел. хозяйства. Оно не требует крупных затрат на первоначальное устройство пасеки, не нуждается в большом количестве земли под пасеку, уход за пчельником может быть поручен не трудоспособным (старикам) и, наконец, уход возможен при малом числе рабочих часов. Кроме дохода от меда и воска пчеловодство играет громадную роль в оплодотворении растений, способствуя завязи плода и тем самым увеличивая доход и от растений. В древности до XI века, когда вся наша территория была покрыта дремучими лесами, пчеловодство было одним из главных занятий населения. Вместе с распространением земледелия и вырубкой лесов, а также и распашкой лугов—пчеловодство постепенно сокращалось и в настоящее время является хотя и заметной, но все же второстепенной отраслью нашего сел. хозяйства. Тем не менее Рязанская губерния по пчеловодству занимала и занимает в центральных районах РСФСР первое место. Различают у нас 3 пчеловодных района: 1) южный, включающий в себе уезды б. Данковский и Раненбургский, б. Ряжский и Скопинский и части б. Пронского и Михайловского уездов. Здесь определенный недостаток в естественных медоносах, ибо преобладают культурные полевые растения, а количество лесов и лугов весьма незначительно. Поэтому и пчеловодство носит здесь более любительский характер, чем промышленный. 2) Луговой—включает в себе уезды: б. Рязанский, Зарайский, части Касимовского и Елатомского уездов. 3 район (лесной) включает в себе уезды Спас-Клепиковский, Шацкий, части Касимовского, Елатомского и Сапожковского. В обоих последних районах изобилие естественных медоносов; это заливные луга, сенокосы и флора лесов. Имеются и посевные медоносы гречиха и горчица. В Касимовском уезде, например, прямая связь между размерами гречишного клина, количеством леса с одной стороны и размерами пчеловодства—с другой. В особенности распространено пчеловодство здесь в волостях б. Шостьинской, Телебукинской, Ерахтурской, Дмитревской, Парахинской и Знаменской. В обоих районах пчеловодство носит промышленный характер. Всего пасек в губернии имелось в 1914 году—3725 и в 22 году—2800. В годы разрухи пчеловодство упало количественно и качественно.

По уездам пасеки распределялись следующим образом в% к общему числу пасек губернии:

1. Касимовский . . .	14%	8. Сапожковский . . .	6
2. Спасский	12	9. Пронский	5
3. Елатомский . . .	10	10. Шацкий	5
4. Спас-Клепиковский .	9	11. Данковский . . .	4
5. Рязанский	9	12. Раненбургский . .	4
6. Зарайский	8	13. Ряжский	4
7. Михайловский . . .	6	14. Скопинский	4

Размеры пчеловодного хозяйства изменялись начиная с 1900 года, следующим образом:

Годы.	Общее количество семей.	В колодах.	В рамочных ульях.	% рамочных ульев к колодным.
1900 г.	60000	58000	2000	3,4
1910 г.	83249	74099	9150	12,3
1916 г.	109064	89776	19288	21,6
1917 г.	56943	44912	12031	27,3
1920 г.	57415	44103	13312	30,2
1921 г.	54447	41480	12967	31,6
1922 г.	47708	35939	11769	33,6
1923 г.	50794	—	—	—
1924 г.	51876	36281	15595	43,3

До 16 года идет быстрое возрастание пчеловодства. В 16 году вследствие небывало дождливого лета 50 проц пчелиных семей вымерло. В 21 году чрезмерные налоговые тяготы повели к дальнейшему сокращению пчеловодства.

С 23 года начинается вновь под'ем пчеловодства. Интересно, что при уменьшении общего числа ульев соотношении между рамочными и колодными ульями изменилось в пользу рамочных, что свидетельствует об улучшении техники пчеловодства. По общему числу ульев уезды распределялись:

1. Касимовский .	6774 ульев.	8. Сапожковский .	2106 ульев.
2. Спасский. . .	6632 „	9. Раненбургский .	1950 „
3. Елатомский . .	6236 „	10. Скопинский . .	1665 „
4. Шацкиций . . .	5437 „	11. Михайловск. .	1880 „
5 Спас-Клепиков.	2400 „	12. Пронский . .	2177 „
6. Рязанский . .	2183 „	13. Зарайский . .	2610 „
7. Ряжский. . . .	2120 „	14. Данковский . .	3034 „

Число рамочных и колодных ульев в каждом уезде к концу 22 года было следующее.

Уезды.	Рамочные.	Колодные.
1. Ряжский	520	1600
2. Сапожковский	352	1774
3. Раненбургский	450	1500
4. Скопинский	440	1225
5. Пронский	622	1515
6. Касимовский	549	6225
7. Елатомский	1870	4870
8. Спасский	1202	5370
9. Шацкий	564	4773
10. Спас-Клепиковский	992	1408
11. Рязанский	1173	1010
12. Зарайский	1580	1030
13. Данковский	620	2414
14. Михайловский	635	1245

Рамочные ульи преобладают в Зарайском и Рязанском уездах, которые являются таким образом самыми культурными уездами по пчеловодству.

Валовые сборы. При благоприятных условиях с одного улья собирается в среднем до 60 фунтов меду и 5 фунтов воска; при неблагоприятных условиях—приходится, наоборот, затрачивать зимой на подкорм пчел до 15 ф. сахара на 1 семью. При средних условиях—сбор с улья равен 20 ф., меда и 1 ф. воска. Нижеследующая таблица покажет валовые сборы меда и воска.

Мед.	Воск.	Мед.	Воск.
1914 г.— 80000 п.	5000 п.	1921 г.— *) п.	5000 п.
1916 г.—120000 п.	7000 п.	1923 г.— 22000 п.	1000 п.
1917 г.— 30000 п.	1000 п.	1924 г.— 25000 п.	2500 п.
1920 г.— 6500 п.	2000 п.		

До революции обычно 50 проц. всех продуктов пчеловодства вывозилось в Москву, затем в Петроград для экспорта за границу.

Для развития пчеловодства необходимы устройство лекций, библиотек и курсов по пчеловодству, показательных пасек; необходимо поддерживать связь пчеловодов с агрономами, устройство складов усовершенствованного инвентаря по пчеловодству. В г. Рязани имеется учебно-показательная пасека, ведется работа на опытной пасеке Тимохинского опытного поля и в хозяйстве „Емельяновка“ Зарайского уезда заложен первый в губернии рассадник пчел и пчелиных маток разных пород Необходимо отметить плодотворную деятельность Зарайского общества пчеловодов, произведшего в 13—14 году подробное обследование состояния

*) Меда не было, 30% семей умерло от бескормицы: пустые соты были пущены в продажу.

пчеловодства своего уезда. Интересны данные этого обследования о владельцах пасек; принадлежало:

Крестьянам . . .	80,7	проц. пасек.
Духовенству . .	6,48	„ „
Учителям. . . .	1,92	„ „
Прочим	10,9	„ „

Затем 60 проц. всех пасек возникли за последние 30 лет. Преобладает тип мелких крестьянских пасек от 1 до 10 ульев. Наибольшее среднее число ульев на пасеку находится в волостях, расположенных по обоим берегам р. Оки (Ловецкая и др.).

Пчеловодству, как доходной отрасли сел. хозяйства, несомненно предстоит дальнейшее развитие в связи с интенсификацией нашего сельского хозяйства.

Рыболовство.

Ловлей рыбы занимаются повсюду, где есть хотя бы незначительная реченка: ловится бреднем мелкая рыба: ерши, пискари, мелкая плотва, окунь, язь, иногда щука. Более крупную из них продают, мелкую едят сами. Промысловое же рыболовство существует лишь в немногих местностях с благоприятными для него естественными условиями, напр. по р. Оке, Мокше, Проне, Ранове и в озерах как долины р. Оки, так и северной части губернии. Вообще крупных рыбных промыслов у нас нет, а наибольшие имеются на р. Оке. Рыбаки об'единены в промысловые артели, арендующие рыбные угодия у государства. Артели организованы в районные и уездные рыбо-промысловые кооперативные товарищества, которые об'единены всероссийским союзом рыбаков. Ежегодная промысловая добыча рыбы была:

В 1917—18 годах . . .	100.000	пудов.
„ 1919—20 „ . . .	75.000	„
„ 1921—22 „ . . .	51.000	„
„ 1923 году	61.410	(с Сасовским у.)
„ 1924 „	55.000	„

Снижение добычи рыбы происходит как от обмеления рек и заростания травой озерных водных угодий, так и от усиленного вылова всеми дозволенными и недозволенными способами и орудиями ловли мелочи (мальков), отчего ежегодный прирост не может пополнить ежегодного вылова. Кроме того резкому падению промысловой добычи рыбы с 17 по 21 год способствовал острый продовольственный кризис, когда число рыбаков увеличилось на 200 проц.

Обычно при нормальных условиях и правильном способе ведения рыбного хозяйства с каждой десятины водного пространства вылавливается без ущерба для рыболовства до 10 пудов

рыбы; в настоящее же время улов рыбы достигает не более 5 пудов. Особо вредные способы ловли—это особые весенние запоры у выхода воды из озера при разливе, затем глушение рыбы взрывчатыми веществами и подрывными снарядами. Породы рыбы разнообразны: по р. Оке через р. Волгу из Каспийского моря заходит осетр, стерлядь, сельдь. Из речных пород имеются: карп, карась, налим, лещ, судак, окунь, сом и прочие, о которых уже упомянуто. Рыба продается в городах губернии и на московском рынке. Возбужден вопрос об устройстве в Рязанской губ. рыборазводной станции (рыбоводство) для искусственного разведения мальков стерлядей, белорыбицы и др. рыб, которые будут выпускаться в р. Оку. В 24 году в озеро Белое выпущено свыше 1000 штук маломерок стерлядей; озеро Белое назначено быть питомником особенно ценных пород.

Ловля рыбы на севере губернии. На озерах севера сельские общества сдают рыбные ловли на лето рыбакам своей особенно деревни, которые обязываются огородить ловли своего общества от соседних. Отгораживание производится кольями и хворостом с оставлением свободных мест, „заездов". Осенью и в начале зимы рыбу ловят всем обществом общественными же неводами и сетями.

Пойманную рыбу раскладывают в кучи и делят по душам. Зимой также ловят все, но каждый своими снастями, причем жребием устанавливаются места рыбной ловли и очередь. Полосы каждого домохозяина отгораживаются и изгородь простирается с одного берега до другого иногда на протяжении более версты. Рыбу ловят до вскрытия льда. Рыболовство в будущем должно играть более существенную роль в нашем хозяйстве. На него обращалось слишком мало внимания.

Охота.

Охота в губернии носит гл. образом любительский характер. Как промысел она сохранилась лишь в самых лесистых частях Касимовского, б. Шацкого и севера Рязанского уездов. Весной и осенью охота производится на пернатую дичь. Замечено, что количество как болотной дичи (утки, кулики, бекасы и др.), так и красной дичи (глухари, куропатки, тетерева, рябчики и др.). сократилось по сравнению с прошедшими годами. Это явление об'ясняется обмелением болот а также хищническими способами охоты. Зимой бьют зверей, преимущественно зайцев, реже лисиц и волков. Последние настолько размножились, что представляют серьезную угрозу для крестьянского скота. Лось и медведь в настоящее время исключительно редкое явление. Промыслового значения не имеет, но сравнительно распространена белка; редко встречается горностай и куница. Большинство охотников об'единено в губернский союз охотников, число членов которого было:

В 21 году . .	1744 чел.	В 23 году . .	3936 чел.
„ 22 „ . .	3331 „	„ 24 „ . .	5419 „

ГЛАВА IX.

Лесное хозяйство.

Лесное хозяйство имеет целью при наименьших затратах удовлетворить потребность в древесине сельского и городского населения, транспорта и промышленности, и в то же время извлечь доход, возможный при правильном ведении лесного хозяйства без ущерба самому хозяйству. До революции леса принадлежали (в проц. ко всей площади лесов):

1. Частным владельцам . . .	65 проц.
2. Крестьянам	20 „
3. Государству (казне) . . .	15 „
Всего .	100 проц.

Как в частновладельческих, так и в крестьянских лесах хозяйство велось безсистемно и хищнически, и лишь в казенных лесах—правильно. Хищничество выражалось гл. обр. в опустошительных рубках леса, несмотря на то, что были установлены законом минимальные оборота рубок: для хвойных пород—60 лет, для березы и осины в 30 лет, для дуба в 40 лет. Закон обходился и обычно при ликвидации мелких имений срубался весь лес и вырубка обращалась в пашню и сенокос. По размерам и числу владений леса распределялись следующим образом (в старых границах губ.):

Размеры.	Число владений.	Площадь лесов в % ко всей площади лесов.
До 15 дес. . . .	51%	2,1%
От 15 „ 50 „ . . .	22 „	5,6 „
„ 50 „ 100 „ . . .	10 „	6,6 „
„ 100 „ 500 „ . . .	14 „	25,9 „
„ более 500 „ . . .	3 „	59,8 „

Мы видим, что небольшое число владельцев имело большую часть лесной площади. Всего лесовладений было 7341.

	Число владений.	Средний размер владений.
1. Частных	4395	105,4 десятины.
2. Надельных (крест. общ.).	2732	72,2 „
3. Казенных и общ. учрежд.	214	875,8 „

Видно, что казна в среднем имела наиболее крупные лесные дачи, а крестьянские общества наименьшие.

С началом войны 1914 года и в первые годы революции производили чрезмерные отпуски леса, превышавшие в несколько раз обычные нормы. В 20 и 21 годах произошли огромные пожары, уничтожившие в пределах Мещерского края около 135000 дес.

леса или 23 проц. всей лесной площади. Поэтому продуктивность лесов пала в высокой степени. Очень мало (около 20 проц.) осталось спелых насаждений, что видно из следующей таблицы распределения насаждений по возврастам в проц:

	Сосна.	Береза.	Осина.	Дуб.
1. Молодняк	41.3	51,7	49	53
2. Средне-возрастные . .	37	31,3	35,3	27
3. Спелые	21,7	17	15,7	20

В настоящее время прирост годовой древесины в 2—3 раза менее нормального, а именно; не более 40—50 куб. футов с десятины вместо 0,42—0,61 таксационной сажени на 1 десятину. Советской власти после национализации лесов пришлось прежде всего обследовать леса. До революции леса в большей своей части были и не устроены и не обследованы. До настоящего времени обследовано всего лишь 51 проц. всех лесов губернии, причем основательные данные имеются лишь для 35 проц. Затем для бывших частновладельческих и крестьянских лесов были установлены одинаковые обороты рубок; для хвойных пород и строевого дуба—80 лет, для мягких лиственных дровяных пород—40 лет и для мягких лиственных строевых пород—60 лет. Лесами губернии управляет лесной отдел, находящийся в составе ГЗУ. Организовано 59 лесничеств со средним размером в 16.446 дес. леса на каждое, тогда как до революции было лишь 12 казенных лесничеств. Для контроля имеются уездные инспектора лесов, а для охраны леса от самовольных хищений, для борьбы с пожарами и других работ—лесная стража.

Эксплоатация лесов. В период 18—21 годов, когда весь транспорт и фабрично-заводская промышленность питались гл. обр. древесным топливом, пришлось рубить лес в сверхсметном порядке, отчего лесному хозяйству были, нанесены тяжелые раны. Так по распоряжению центра в Рязанской губернии, кроме очередных лесосек, были назначены в рубку: в 1918 году—5 летняя дровянная пропорция, в 1919 году—3-я летняя дровянная и 3-х летняя строевая, в 20-21 годах—2-х годичная лесосека.

Работа велась хищнически и многочисленными организациями. В распоряжении губ лесного управления оставались лишь сметные очередные лесосеки, из которых и удовлетворялись потребности местного населения. С начала НЭП'а началось введение рубок в нормальное русло. С 21 года степной малолесный район освобождается от нарядов центра, в 22 году центральный район, и наконец с начала 22-23 операционного года с организацией центральной междуведомственной комиссией наряды на отпуск леса стали выдаваться лишь в размере 30 проц. сметных лесосек. И все же, благодаря указанной выше малой продуктивности лесов приходится и теперь вырубать более годичного прироста. В 1924 году пожары вновь повредили около 10000 дес. в

лесном и около того же количества в центральных районах. В особенности тяжело положение в центральном районе, где пожары ранее были явлением исключительным. Причинами пожаров является гл. обр. небрежность населения. В виду того, что в настоящее время леса все национализированы и в них не допускается хищническая рубка и вследствие малой продуктивности—лес стал менее доступен населению, как по количеству, так и по цене в сравнении с довоенным временем. Поэтому количество самовольных порубок увеличилось. А так как связь, существующая между лесным хозяйством и полевым требует, чтобы лес, доставляющий земледельцу продукты первой необходимости—строевой лес и топливный матерьял, был бы доступен и близок к сельскому хозяину, то в наст. время выделяются так называемые „леса местного значения". Таковыми являются леса малоценные, чрезполосные и вклинивающиеся в расположение полевых угодий. В таких лесах невыгодно вести правильное государственное хозяйство, почему они и передаются из гослесфонда в бесрочное пользование крестьянских обществ и других сел. хоз. коллективов на определенных условиях, гарантирующих пользование лесами от хищнических способов. У нас в губернии предназначено к исключению из гослесфонда 150 000 дес. леса, каковые и переданы крестьянству. Вообще леса отпускаются населению по определенной таксе, а именно по таксе 1912 года. Кроме самовольных порубок нежелательным явлением представляется самовольная пастьба скота, которая в особенности увеличивается в засушливые годы, когда скот страдает от недостатка корма. Особенно сильно поврежден скотом молодняк в лесах степного южного района.

Затем малоземелье, голодные годы, скученность деревень — заставили население самовольно расчищать леса под пашню и поселки. Так за время с 18 по 23 год в лесном районе при разрешенной расчистке в 1640 дес. расчищено самовольно более чем в 10 раз. В настоящее время площадь лесосек и гарей (от пожаров) по районам составляет (десятин):

	Лесной	Центральный	Степной
лесосеки	63758	16243	7579
из них требует искусственного возобновления.	29662	4216	1224
гари	47983	12836	144

В виду наличия т. обр. огромных площадей невозобновившихся лесосек, гарей и пустырей необходимы усиленные лесокультурные работы, облесение искуственным путем. Вследствие малого количества отпускаемых на лесокультурные работы сумм площадь произведенных культур не велика. Там таковая до 21 года была по всем лесничествам—равной—55 десятинам, в

22 году было произведено—18 дес.
23 „ „ „ „ 141 дес.
24 „ „ „ „ 370,5 дес.

Доходность леса на 1 дес. лесной площади была следующая.

1913 г.	18 г.	19 г.	20 г.	21 г.	22 г.	23 г.	24 г.
6 р. 45 к.	0,05 к.	0,18 к.	1,2 к.	11 к.	31 к.	80 к.	1 р. 26 к

Расход с дес. составлял: в 1913 г. 1 р. 25 к., а в 1924 г.—69 к.

Вообще с 1923 г. упорядочение лесного хозяйства пошло более ускоренным темпом.

Обеспеченность губернии лесом различна в отдельных районах, что видно из следующей таблицы:

РАЙОНЫ.	Годичная лесосека в десятинах.		Общий запас пользования в куб. саж.		Потребность в древесине в куб. саж.	
	Хвойные.	Лиственные.	Дровяная древес.	Строевая.	Дровяная	Строевая.
Лесной район.	1471	3233	100000	50000	150000	30000
Центральный .	94,6	965,4	22000	8000	140000	40000
Степной . . .	7,03	283,3	7500		120000	25000

Таким образом в лесном районе удовлетворяется лишь 60 проц. топливной потребности при избытке в 20000 куб. саж. строевой древесины. В центральном районе местное население не может быть удовлетворено необходимым количеством древесины. Здесь для строительных целей идет и береза, а недостаток в древесном топливе пополняется торфом, соломой и навозом, конечно последними двумя с ущербом для полевого хозяйства. Этот район всегда был потребляющим, причем строевая древесина шла частью из лесного района гужем, но гл. обр. по р. Оке и по Моск.-Казанской ж. д. В степном районе даже при нормальной продуктивности лесов возможно покрыть лишь 5 проц. потребности. Здесь население сводит свою потребность в строевом материале до минимума; оно пользовалось в довоенное время исключительно привозным лесом; на топливо потребляло кам. уголь из местных рудников, торф, солому и кизяк, и лишь недостающую от всего этого часть покрывало древесиной. В итоге весь годичный прирост лесов губернии может удовлетворить третью часть потребности в лесе одного лишь сельского населения, и т. обр. не хватает ни городам, ни промышленности, ни железным дорогам. Отсюда вытекает необходимость,—в целях равномерного распределения древесины между потребителями,—государственного хозяйства в лесном деле. Твердое проведение плана лесного хозяйства, обнимающего жизнь двух, трех поколений людей, достижимо лишь тогда, когда лес находится в руках государства. И до революции население не было обеспечено топливом: собственным топливом в лесном районе было обеспечено 20 проц. дворов, а в степном (соломой и навозом)—38,5 проц.; прикупали топливо в лесном районе 80 проц. дворов и в степном

61,5 проц. В настоящий момент хозяйственные заготовки леса производятся гл. обр. лесным заготовительным п/отделом. Так в 24 году было заготовлено из горелого и сырорастущего леса, 2,28 мил. куб, футов круглого леса и 14650 куб. саж. дров, а так же значительное количество кустарных изделий крестьянского обихода. Рабочим и служащим было отпущено 1558 куб. саж. дров со скидкой в 10 проц. и в расрочку платежа. Очередными работами в будущем лесзагом намечены: окончание работ по передаче лесов местного значения и их устройство, затем лесоустроительные работы в государственных лесах для поднятия их доходности и, наконец, ряд лесокультурных мероприятий.

Перспективы развития сел. хозяйства в Рязанской губ.

При господствующей в настоящее время трехпольной системе с ее однобоким и малодоходным зерновым хозяйством, при высокой плотности сел. населения, когда создается большой избыток рабочих рук, не находящих применения своему труду,— рязанское крестьянство прокормиться не в состоянии, а тем более подняться на более высокую ступень сел. хозяйства. Между тем все необходимые условия для интенсификации сел. хозяйства у нас в губернии имеются, а именно: 1) наличность достаточно богатых и при надлежащем уходе и плодородных почв, 2) достаточное в среднем количество осадков, 3) луговой фонд хорошего качества, 4) наличность материала для молочного животноводства: пойменный и другой скот, 5) близость и доступность московского рынка со все увеличивающимся спросом на сел. хоз. продукты, 6) избыток свободных рабочих рук, 7) большая сознательность и активность крестьянских масс, как результат революции, 8) развертывающаяся культурно-просветительная работа в деревне. Все эти об'ективные и суб'ективные условия предопределяют направление развития нашего сел. хозяйства. Оно пойдет по пути перехода к многопольным севооборотам и к интенсивному молочному и мясному (свиноводство) животноводству. В многопольных севооборотах получат преобладание посевы кормовых трав для развития животноводства и более трудоемкие технические культуры, дающие сырье для промышленной его переработки (картофель, лен, конопля.) Но так как многополье и интенсивное животноводство не устранят окончательно относительного малоземелья, то окажется необходимым введение еще более интенсивных, доходных и трудоемких культур. Это будет достигнуто путем расширения и развития огородничества, садоводства и специальных плантаций технических культур, например, табака, а на юге губернии и сахарной свеклы. Таким образом при более высокой ступени развития сел. хозяйства избыточное сельское население в большей своей части найдет применение своему труду и, главное, сел. хозяйственный труд будет вознаграждать земледельца в мере, достаточной для поднятия и роста материального благосостояния крестьянства, а, значит, и зависящего от него и общего культурного уровня.

ЧАСТЬ III.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

ГЛАВА I.

Общий очерк промышленности.

Историческая справка. Промышленность началась у нас, как и вообще в ЦПО, с XV—XVI веков, когда возникли в массе мелкие городки и началось разделение труда между городским и сельским населением. В городах и среди разрушавшихся боярско-княжеских хозяйств выделялись мастера-ремесленники. Число их увеличивалось мастеровыми монастырей, посадскими людьми и выходцами из деревень. Мелкая промышленность в деревне за исключением деревообделочной, гончарной, переработки льна и пеньки была развита слабо. В конце XVI века строй районного хозяйства падает. В половине XVII столетия возникли уже связи между центром, Уралом, Волгой и степью. В городах оседает класс предпринимателей, и торговый капитал начинает эксплоатацию богатых окраин. Посредники купцы скупают изделия у ремесленников и последние превращаются в кустарей. Кустарная промышленность начинает работать на далекие окраины. Постепенно из кадров работников мелкой промышленности и из недр помещичьего хозяйства, в котором дворовые мастеровые эксплоатировались с промышленной целью, возникло население новых центров кустарной промышленности. На почве подготовленных кадров работников и возникли позже все другие крупные формы промышленности: мануфактура, фабрика, как следствие накопления торгового капитала. В XVIII веке развивается мануфактура в металлическом, полотняном, кожевенном и других отраслях производства. Правительство Петра I-го в особенности своими мероприятиями ускорило развитие торгового капитала в промышленный, закрепостив, например, рабочих за фабриками и заводами, предоставлением промышленникам различных привилегий. Таким образом, например, у нас в губернии в 1716 году возникает в Пронском у. Истьинский чугунно-плавильный завод и в 1718 году—там-же игольная фабрика в с. Столбцы Позже в 1737 году открывается полотняная фабрика в с. Голдино Михайлов. у. и чугунно-плавильный завод в с. Кирицы Спасского у.; в 1750 году возникает стекольное производство в

Спасском у.; в 1780 году—зеркальное в с. Кирицы и в 1786 г.—Сынтульский чугунно-плавильный завод в Касимовском у.

В 1-й половине XIX столетия появляются фабрики с паровыми машинами. В течение долгих лет у промышленного населения накапливались навыки, развивались вкусы, усовершенствовались приемы работ. Эта промысловая культурность так-же содействовала развитию промышленности. Кустарная, например, промышленность работает уже на всероссийский рынок, причем часто она обрабатывает уже полуфабрикаты, создаваемые крупной промышленностью), каковыми являются ткани, кожи, сортовое железо, пиленый лес и проч. Наоборот окончательная выработка готовых изделий часто производится ремесленно-кустарной промышленностью, и крестьянин нередко, добывая лен, дерево, шерсть, продает их и покупает пряжу, выработанную кожу, доски Здесь ярко сказывается взаимодействие крупной и мелкой кустарно-ремесленной промышленности.

В Рязанской губернии как близкой к центру, промышленность искони была развита, но не равномерно по всей территории. Так к 50 годам XIX столетия мы имеем следующие сложившиеся районы: 1) южный черноземный. Здесь весь труд крестьянина идет на земледелие, много времени тратится и на доставку гужем хлеба, часто на далекие расстояния, к месту сбыта. Промышленность в этом районе тесно связана с сельским хозяйством, как например, мукомольная, маслобойная, винокуренная, крахмально паточная. свекло-сахарная, канатная: 2) рязанская сторона и север Сапожковского и Ряжского уездов. Здесь, хотя у населения земли было несколько меньше, но земледелие все-же играет главную, но уже не исключительную роль. Развилась торговля, бурлацкий и извозный промыслы, благодаря близости к р. Оке и ее пристаням, а значит и к месту сбыта На основе местной руды возникло обширное металлическое производство на востоке Пронского у. Таким образом промыслы в этом районе были уже солидным подспорьем к сельскому хозяйству: 3) северный — мещерский, заокский район. Здесь хлеба недоставало населению, его надо было покупать. Отсюда развитие промыслов, чему способствовало обилие леса, близость Московской и Владимирской губ. более близких к центру. Все имения здесь были на оброке, и крестьяне не были стеснены барщиной и были свободны в выборе занятий. Купцы и помещики основывают фабрики. Мещерская сторона оказалась средоточением фабрично-заводской жизни губернии, центром которой был г. Касимов; в районе находилась большая часть фабрик и разнообразных сел. хоз. промыслов. Земледелие здесь носит уже подчиненный характер по отношению к промыслам.

И в настоящее время мы видим гораздо большое развитие на севере губернии как кустарной, так и фабр.-завод. пром. Здесь расположены крупные предприятия центра преимуществен-

но не связанные с сел. хозяйством: текстильное, стекольное, чугунно-литейное производство и. наоборот, на юге огромное значение имеет местная промышленность, перерабатывающая местное сел. хоз. сырье—картофель, табак, зерно, молоко; кустарная же промышленность на юге развита слабее. Но вместе с тем в южной части губернии в настоящее время имеются и крупные предприятия, основанные на разработке местных ископаемых; это каменноугольная и цементная промышленность. Удельный вес промышленности в хозяйстве Рязанской губ. значителен; так в валовом доходе губернии сел. хоз. продукция дает 7,5 миллионов рублей, и промышленность—4,2 мил. руб. Удельный вес ее в будущем должен быть еще более. Перспективный план развития нашего хозяйства в целом предполагает гармоническое равноправое сочетание сел. хозяйства с промышленностью добывающей и обрабатывающей; они будут развиваться с постоянным взаимодействием и взаимной поддержкой. Мы уже видели, какую тесную связь промышленность имеет с сел. хозяйством, перерабатывая местное сел. хоз. сырье. В связи с интенсификацией сел. хозяйства, эта связь будет увеличиваться.

Фабрично-заводская пром. в I-й половине и начале II-й половины XIX стол.

	Число фабрик и заводов.	Продукция в миллион. рублей.	Количество лошадиных сил.
В 1836 году . .	125	1,2	4
В 1847 году . .	118	2	Нет данных.
В 1857 году . .	127	4,5	507

По ценности продукции Рязанская губ. в 1857 году занимала 7 место в государстве. В городах было 72 предприятия с продукцией на сумму 3 мил. рублей, и в селах—49 на сумму 1,2 мил. рублей. На первом месте из уездов стоял Егорьевский уезд, отошедший к Московской губ. в 1922 году, что видно из следующей таблицы:

	Число предприятий.	Ценность продукции.	Число винокур. и свеклосахар. заводов.	Ценность их продукции.
1. В г. Егорьевске	14	2607000	—	—
В уезде	3			
2. В г. Касимове	19	615000	1	42000
В уезде	10			
3. В г. Спасске	10	322000	5	76000
В уезде	7			
4. В г. Сапожке	—	—	10	313000
В уезде	—			
5. В г. Рязани	7	306000	—	—
В уезде	5			
6. В г. Пронске	1	214000	2	58000
В уезде	3			
7. В г. Раненбурге	4	190000	4	38000
В уезде	3			
8. В г. Данкове	—	—	12	120000
В уезде	—			
9. В г. Скопине	10	55000	13	55000
В уезле	1			
10. В г. Зарайске	1	40000	—	—
В уезде	1			
11. В г. Ряжске	8	10000	2	57000
В уезде	12			
12. В г. Михайлове	8	10000	—	—
В уезде	1			

Таким образом главная масса предприятий более важных сосредоточена была в Егорьевском, Касимовском, Рязанском и Спасском уездах. На юге же гл. обр. были предприятия по обработке хлебных продуктов. Рязанская промышленность отличалась разнообразием вырабатываемых изделий, что видно из следующ. списка предприятий:

1. Хлопчато-бумажная пром.

Бумаго-прядильных . . 2
Бумаго-ткацких . . . 10
Ватных 1
Бумаго-красильных . . 6

2. Обработка местного сырья.

Льно-прядильная . . . 2
Канатных 2
Полотняных 3

3. Шерстяная.

Суконных фабрик . . 15

4. Обработка животных продуктов.

Кожевенных заводов	23
Мерлушечных	2
Мыловаренных	12
Салотопенных	7
Свечнодельных	11
Костяно-угольных	1

5. Металлическая.

Чугунно-плавильных	4
Железо-прокатных	1
Машиностроительн.	2
Игольных фабрик	2
Проволочных	1
Булавочная	1
Стальных инструментов.	1
Железолудильных	1
Литейных	1

6. Стекольная.

Зеркальных	2
Хрустальных	1
Стекольных	5
Стекольная посуда	3

7. Обработка и переработка хлебных продуктов.

Винокуренных	28
Пивоварен. и медовых	6
Свеклосахарных	5
Крахмально-паточных	5
Солодоваренных	3
Мельниц водяных	390
„ ветряных	1248

Другие производства.

1. Купоросный завод	1
2. Поташных	4
3. Кафельный	1
4. Кирпичных	89
5. Свечно-восковых	2

Среди указанных предприятий были редко встречавшиеся то время в России, как-то:—льнопрядильные, зеркальные, стальных инструментов, мерлушечные. В городах предприятиями владели гл. обр. купцы, в особенности в области текстильной пром и по обработке животных продуктов; в уездах же владельцами были помещики, но в некоторых казенных селениях таковыми были купцы и крестьяне; например, в с. Казарь, Деревенское Ижевское, Знаменское, Братское. Дворяне владели 75 предприятиями с ценностью продукции в 1,9 мил. рублей, купцы—94 предприятиями на сумму—3,2 мил. р. (из них 2,5 мил. р. давали предприятия бр. Хлудовых в г. Егорьевске), крестьяне—11 на сумму в 30.000 р. Рабочих и мастеровых было 16.000 человек. Самыми крупными капиталистами были в стекольном производстве—Мальцев, Смольянинов; в текстильной—Хлудовы, Новиков, Олсуфьев, Козлов; в металлической—Полторацкий и Яковлев.

Промышленность в эпоху 1-ой революции (1906 год)

Всего фабрик, заводов и других мелких промышленных заведений было—4590, рабочих—25526. Ценность продукции—20.830.111 рублей. По уездно предприятия распределялись:

	Число предприятий.	Ценность продукции (в рублях).	Число рабочих.
1. г. Егорьевск . . .	19	9.682.866 р.	6586
Уезд	441	536.465 р.	2381
2. г. Зарайск	12	2.519.770 р.	1258
Уезд	132	1.538.987 р.	769
3. г. Касимов	74	1.283.200 р.	2559
Уезд	671	768.330 р.	2370
4. г. Рязань	9	450.000 р.	581
Уезд	284	931.675 р.	2004
5. г. Сапожок	10	10.420 р.	47
Уезд	439	965.919 р.	1103
6 г. Раненбург . . .	16	32.699 р.	56
Уезд	546	418.438 р.	1032
7. г. Данков	17	22.620 р.	33
Уезд	372	368.400 р.	770
8. г. Ряжск	12	123.500 р.	33
Уезд	398	209.159 р.	916
9. г. Скопин	80	77.140 р.	303
Уезд	287	246.234 р.	852
10. г. Спасск	25	21.440 р.	52
Уезд	327	249.864 р.	744
11. г. Михайлов . . .	37	15.510 р.	77
Уезд	191	197.705 р.	619
12. г. Пронск	14	4.770 р.	39
Уезд	159	155.000 р.	342

Таким образом, снова Егорьевский уезд на первом месте. Затем Зарайский стал на 2 месте вместо Касимовского. Причина—отсутствие жел. дороги на Касимов, близость Зарайского уезда по жел. дороге к Москве. Третье место принадлежит Касимовскому у. Дальше Рязань с уездом стала на 4-ое место, вместо 5-го; а Спасский с Сапожковским и Пронским снизились опять таки из-за отсутствия жел. дорог, наоборот, Ряжский у. с узлом железных дорог в г. Ряжске поднялся. Опять таки видно, что промышленность сосредоточена преимущественно в северных уездах. Разнообразие вырабатываемых изделий опять таки выявляется. Мы наблюдаем след. виды производств (в скобках особо показаны данные по Егорьевскому уезду).

	Число предпр.	Цен. продукции (в рублях).	Число рабочих.	
1. Производство по обработке волокнистых веществ.				
Бумаго-прядильное	3	5.900.600 р.	1128	в Зарайском у.
	(1)	(4.200.000)	(380)	
Бумаго-ткацкое	13	4 957.834 р.	5854	в Зарайском у.
	(12)	(4.957.234)	(5846)	
Красил., отбельн., синильн.	125	817.879 р.	1552	гл. обр. в Касимов.
	(19)	(766.922)	(1186)	(32) и Ряз. (27) у. у.
Льнопрядильное	1	800.000 р.	2000	г. Касимов.
Ватное	13	362.450 р.	248	гл. обр. в Рязанск.
	(1)	(10.000)	(22)	у.—10.
Отделочное (голландрин)	7	55.825 р.	290	
	(7)	(55.825)	(290)	
Суконное и шерстобитное	91	11.421 р.	572	гл. обр. в Кас. (33) и
	(11)	(810)	(11)	Раненб. и Спаск. у.
Канатн. и пеньков. вообще	13	8.480 р.	72	в Сапожк.—5, Кас. —1, Скоп.—4.
Мочало-ткацкое	10	4.800 р.	150	
	(10)	(4.800)	(150)	
2. Производство по обработке дерева.				
Лесопильные	18	134.440 р.	183	в Кас.—6 и Ряз.—4
	(5)	(27.140)	(51)	и Спаск.—3.
Смол., дегтярн. и скипидарн.	100	29.775 р.	235	в Кас.—83 и в Ря-
	(8)	(1.545)	(8)	занск.—8.
Дужное и оглобельное	9	20.900 р.	60	
	(9)	(20.900)	(60)	
3. Производство машино-строительное и по обработке металлов вообще.				
Кузнечное	1345	373.502 р.	2455	в Кас.—226, Сапож.
	(96)	(12.980)	(134)	—188, Данк.—122, Ряз.—119, Скоп. 105.
Чугунно-литейное	3	211.900 р.	416	в Кас. у.—2
Чугунно-плавильное	9	64.800 р.	106	в Сапожков. у.
Сел.-хоз. орудий	4	45.200 р.	353	в г. Рязани и в Ряж ском у.
Жестяных издел. (лудильное).	16	25.995 р.	117	гл. обр. в Кас.—6.
	(3)	(3.680)	(17)	
Кроватное	1	16.000 р.	25	г. Рязань.
Машино-строит. и механич.	2	12.120 р.	56	в г. Рязани и Зарайске.
Медное и бронзовое	5	675 р.	6	в Кас. у.
	(3)	(475)	(4)	

	Число предпр.	Число продукц. (в рублях).	Число рабочих.	
4. Производство по обработке минеральных веществ.				
Известк, цемент. палебастр.	6	1.510.817 р.	440	в Зар.—2, Ряз.—1, Спас.—3.
Кирпичное	441	324.350 р.	1574	в Ряж.—106 Ран.--64
	(34)	(29.200)	(161)	Кас.—64, Спас.—56.
Стекляное и зеркальное	22	298.900 р.	690	в Ряз. и Кас. у.
Спичечное	8	55.000 р.	310	
	(8)	(55.000)	(310)	
Хим. и красильн. продукт.	16	28.000 р.	77	в Ряз. у.
Гончарное и изразцовое.	47	22.550 р.	192	в Кас.—40, Скоп.—4
5. Производство по обработке животных продуктов.				
Восковых свечей	5	305.000 р.	80	в Ряз.—3, Кас.—2.
Скорняжн., овчин. и мерлужечн.	140	228.219 р.	432	в Ряж.—33, Кас.—26
	(9)	(1.200)	(10)	Ран.—26, Ряз.—25.
Кожевенное	43	164.150 р.	244	в Кас.—11.
	(17)	(5.000)	(32)	
Щетин., волосяное и пуховое	2	122.000 р.	97	в г. Зарайске и Касим. у.
Мыловаренное	18	58.215 р.	93	Скоп. у.—14.
	(2)	(25.525)	(13)	
Клееварное	11	5.460 р.	17	
	(7)	(4.830)	(12)	
Салотопенное	7	4.790 р.	15	
Роговые пуговицы	7	4.040 р.	40	
	(7)	(4.040)	(40)	
Костеобжигальное	1	400 р.	10	
	(1)	(400)	(10)	
6. Производство питательных продуктов.				
Мукомольное	1191	1.353.752 р.	1907	Ран.—264, Кас.—123
	(97)	(18.000)	(105)	Данк.—113.
Крахм.-паточное	55	523.570 р.	440	в Спас.—20, Сап.--19
	(2)	(800)	(4)	
Шастальное	132	175.708 р.	357	Скоп.—89, Ран.—15 Ряж.—12.
Маслобойное	384	55.891 р.	520	Сап.—86, Ран.—56,
	(35)	(5.400)	(45)	Кас.—46, Прон --38, Дан.—36, Ряж.—3 .
Крупяное	154	18.345 р.	189	Спас.—34, Кас.—29.
	(44)	(4.140)	(48)	
Фруктовые воды	2	700 р.	3	Кас. у.
Солодовенное	2	255 р.	3	Кас. и Мих.

	Число предпр.	Число продукц. (в рублях).	Число рабочих.	
7. Производство продуктов, обложенных акцизом.				
Винокуренное	33	980.939 р.	898	Мих.--7Сап.--5Скоп.—5,Ряж.--2,Дан.—4, Ран.--1,Прон.--3,Кас—2,Спас.--2, Ряз.--2.
Медоваренное	1	12.000 р.	15	г. Рязань.
Дрожжевое	2	13.000 р.	6	г. Касимов.
7. Прочие производства.				
Обувь	25 (12)	519655 р. (3485) Р.	684 (18)	Ряз.—2, Зар—1
Сенопрессование	28	147850 р.	173	Ряз.—15, Спас—8, Зар.—5
Соломенные капсули . . .	6	5800 р.	89	Зар.—у,
Тябачное	4	36159 р.	58	Сап.—1, Скоп.—1, Ран.--2

Не упомянуты в сводке каменноугольная промышленность. Из приведенного списка видно, что по числу предприятий на первых местах стояли: кузнечное, мукомольное, кирпичное, маслобойное, крупяное. По числу рабочих—текстильное, кузнечное, мукомольное, кирпичное, винокуренное производства. По ценности продукции—текстильное, известково-цементно-алебастровое, мукомольное, винокуренное, крахмально-паточное и обувное. Появились новые производства; например—сел. хоз. орудий, спичечное, пивоварение, обуви. Исчезли—хрустальное, свекло-сахарное.

Фабрично заводская промышленность (цензовая т. е. более крупная).

(С Егорьевским, но без Елати Шацкого уездов). Насчитывалось 165 предприятий с 33233 рабочими и со стоимостью валовой продукции в 58,6 мил. рублей. По стоимости вал. продукции и по числу рабочих на первом месте стояла текстильная промышленность; различались производства по обработке:

1) Хлопка . 26 предприят. с 15503 рабоч. с продукц. на 24,5 м. р.
2) Льна . . 7 „ „ 3651 „ „ „ „ 3,8 м. р.
3) Шерсти . 1 „ „ 1073 „ „ „ „ 2,2 м. р.

На втором месте по стоимости продукции стояла винокуренная пром.—7,9 мил. рублей на 29 заводах с 710 рабочими. На третьем месте—цементная—4,6 м. р. на одном Щуровском заводе

Зар. уезда с 1786 рабочими. На четвертом—каменноугольнная пром.—3 м. р. с 3 рудниками с 4714 рабочими. (По числу рабочих на 2 месте) Затем идут в порядке постепенности:

	Стоимость продукции.	Число предприятий.	Число рабочих.
5) Производство кож. обуви . .	2,1 м. р.	2	917
6) Крахм.-паточная пром.. . .	1,7 м. р.	29	842
7) Пр-во машин, инструментов и аппаратов	1,4 м. р.	12	740
8) Табачная	1,1 м. р.	1	261
9) Мукамольное и крупянное .	1 м. р.	13	141
10) Обработка твердых материялов животного происхождения .	984 т. р.	2	76
11) Полиграфическое пр-во . .	678 т. р.	10	353
12) Стекольное пр-во	614 т. р.	2	738
13) Железо-рудное и железо-делательное	575 т. р.	2	736
14. Пр-во и передача физических сил и водоснабжения.	573 т. р.	2	83
15) Кожевенная и меховая пром.	514 т. р.	9	181
16) Лесопильное и фанерное пр-во.	356 т. р.	5	230
17) Спичечное	307 т. р.	3	187
18) Металлообраб. пром. . . .	185 т. р.	4	212
19) Прочие	109 т. р.	1	14
20) Керамическое пр-во . . .	24 т. р.	1	45

Промышленность после войны и революции.

За годы войны и революции, как и всюду, промышленность Рязанской губ. пострадала более, чем сел. хозяйство. К моменту передачи, например, Губсовнархозу и перевода на хозрасчет мелкой и средней промышленности предприятий среди нее годных для работы было не более 50 проц. Изношенность технического оборудования предприятий, начавших работу, составляла 50 и более процентов. Поэтому и темп восстановления промышленности происходит более медленно, нежели сельского хозяйства. Переписью 1920 года было охвачено 6.407 промышленных заведений с 54.255 работавшими на них, но действовало лишь 5.086 промзаведений. Больше всего было занято лиц в обработке дерева, в пищевой, горной и горнозаводской промышленности, металлообрабатывающей и текстильной. Механических двигателей было—3 799 мощностью 70412 лошадиных сил. Городская перепись 1923 года охватила промзаведения находившиеся лишь в городах и поселениях городского типа. Зарегистрировано было 870 предприятий и 900 ремесленников-одиночек с 16109 рабочими. Промзаведений с двигателями насчитали 198 и было учтено на 171 предприятиих 16507 лошадиных сил. В городах было расположено 85 проц. всех предприятий и 15 проц. в поселках, причем в последних

были расположены более крупные предприятия с 60 проц. всех рабочих, и на одно предприятие приходилось в среднем 80 человек; в городах же было занято лишь 4о проц. всех рабочих, причем на каждое предприятие приходилось, в среднем, 10 человек. Зарегистрировано было переписью 70 видов различных производств. По числу предприятий 29,9 проц. приходилось на долю пищевой промышленности, 25,1 проц.—металлообрабатывающей (из них 14,1 проц. на долю кузниц) и 15,3 проц. на одежду и туалет. Мы видим, что почти $^3/_4$ предприятий обслуживает, главным образом, наши первые необходимые потребности в пище, одежде и ремонте сел. хоз. инвентаря (кузницы), что свидетельствует о нашей губернии, как сравнительно мало промышленном районе. По числу рабочих первое место принадлежало горной промышленности—26,1 проц.; затем текстильной—15,7 проц. и по добыче и обработке ископаемых (стекольная и цементная). В горной приходилось в среднем на 1 предприятие—980 человек, в текстильной—102 чел. Если мы сравним нашу губернию с другими губерниями ЦПО, то по числу всех предприятий крупных и мелких мы занимаем по области 3 место (данные 23 года), уступая лишь Московской и Нижегородской губернии: на нашу долю приходится 10,6 проц. всего числа промпредприятий области, 11,5 проц. общего числа механических двигателей, мощность которых дает 6,7 проц. общей мощности всей ЦПО. Но если мы сравним лишь одну более крупную промышленность, так называемую „цензовую“, фабрично-заводскую, то таковая в Рязанской губернии дает по числу предприятий лишь 4,6 проц. общего числа цензовых предприятий области, а по числу рабочих—3 проц., и занимаем мы по числу рабочих уже 8 место среди всех 10 губерний ЦПО: мы стоим впереди лишь Тульской и Калужской губерний. К цензовой промышленности относятся предприятия с числом рабочих при наличии механического двигзтеля не менее 16 человек и при отсутствии двигателя не менее 30 чел.; Кроме того сюда же относятся: 1) вся государственная промышленность, находящаяся в ведении гос. учреждений губернского значения, 2) производства обложенные акцизом (сахарное, спиртово-водочное, табачное и т. п.). Эти группы предприятий входят в цензовую промышленность независимо от числа рабочих и наличия механических двигателей. Затем в цензовую промышленность независимо от количества рабсилы входят кожзаводы, если они имеют не менее 10 дубильных чанов или 3 дубильных барабана, 2) мельницы с не менее чем 5 помольными единицами (жерновами или вальцовыми станками) и, наконец, 3) типографии с числом рабочих не менее 15 человек.

Фабрично-заводская промышленность.

По данным текущей промышленной статистики количество предприятий и рабочих, занятых в фабрично-заводской промышленности, было:

	Число предприятий.	Из них действовало.	Число рабочих в действовавших предприят.
В 1918 году . .	334	201	21202
„ 1920 „ . .	331	214	22844
„ 1923 „ . .	240	117	20238
„ 1924 „ . .	212	97	18425

Сокращение числа предприятий об'ясняется ликвидацией совсем непригодных к работе и концентрацией годных к работе, сосредоточением работы на более крепких и доходных предприятиях технически лучше оборудованных. Фабрично-заводская промышленность является важнейшим видом промышленности в губернии. Она имеет живые корни и в ископаемых богатствах губернии и в строении ее сельского хозяйства, и в близости обширного московского рынка.

Благодаря же избытку рабочих рук, обилию жел. дор. путей сообщения и значительным запасам ископаемого и древесного топлива, мы имеем возможность развить и обработку привозного сырья. Главными видами фабр. зав. промышленности являются у нас: текстильная, цементная, стекольная, кожевенная, крахмально-паточная, каменноугольная, деревообделочная. Все главнейшие предприятия находятся в руках государства; в руках кооперации находится лишь два более крупных предприятия и 8 мелких и в частных руках 30 мелких предприятий, главным образом арендованных у ГСНХ (Губернского Совета Народного Хозяйства). Большая часть госпредприятий трестирована, причем предприятия каменноугольной, цементной, стекольной, частью текстильной и чугуно-литейной промышленности входят в общегосударственные об'единения, подчиненные непосредственно высшему Совету Нар. Хозяйства РСФСР; остальные же предприятия общегубернского значения находятся в ведении ГСНХ. Они или трестированы в местные об'единения или представляют собой автономные предприятия, не входящие в местные об'единения или предприятия, предназначеные для сдачи в аренду. Затем предприятия уездного, узко местного значения находятся в ведении Уисполкомов (Уик'ов). И, наконец, часть предприятий принадлежит другим учреждениям, организациям и частным лицам.

Переходя к более подробному знакомству с цензовой фабр.-зав. промышленностью, необходимо отметить, что главная масса произведений (75%) находится в ведении ГСНХ. В 23—24 году все предприятия фабр. зав. промышленности по формам фактиче-

ской эксплоатации и числу работавших в них распределялись след. образом:

Учреждения и организации.	Общее число предприятий.	Из них арендовано у ГСНХ.	Действовало предприятий.	Число рабсилы в действовавших предприятиях.	% рабсилы к общему числу рабсилы всей ф.-з. промышленности.
1. Центральные	23	2	16	12775	68,1%
2. Жел.-дорожные	3	1	3	288	1,5%
3. ГСНХ.					
а) трестированные и автономные	75	—	31	3588	19,1%
б) арендные еще не сданные в аренду	41	—	—	—	—
4. Другие губернск. органы.	16	6	11	590	3,2%
5. Уездные исполкомы . .	14	8	11	518	2,8%
6. Кооперативные	10	6	4	674	3,6%
7. Частные	30	26	15	323	1,7%
Всего.	212	49	91	18756	100%

Из числа 212 промзаведений наибольшая доля принадлежит пищевой промышленности—91; из них гл. обр. крахмально-паточной и винокуренной; затем 45 предприятий принадлежит деревообделочной пром. (лесопильные заводы гл. обр.). Мы видим, что этим 2-м отраслям промышленности принадлежит почти $^2/_3$ всего числа предприятий фабр. зав. промышленности. Дальше идет текстильная пром.—18 предприятий; затем метаалообрабатывающая—14; кожевенная—11, силикатная—10, топливная—8 и т. д. Наибольшее число промзаведений сосредоточено:

в Рязанском	уезде	63	из них 19 в городе Рязани.
Сасовском	„	35	
Спасском	„	33	
Касимовском	„	27	
Скопинском	„	23	
Ряжском	„	14	
Зарайском	„	10	
Раненбургском	„	7	

Опять таки большая часть предприятий расположена в северных уездах. Число действовавших предприятий было—91, или 43 проц. всего числа предприятий. Большое число неработавших предприятий среди трестированных и автономных заведений ГСНХ об'ясняется во-первых концентрацией производстиа и во-вторых—отсутствием работы на 31 винокуренном заводе. Из 212 предприятий 172 эксплатируется государством, 10 кооперацией и 30

частными лицами. Больше всего рабсилы занято в предприятиях, управляемых центральными трестами, почти 70 проц. всей рабсилы. Вообще в госпромышленности занято 17759 человек или 94,7 проц. рабсилы; в кооперации—674 чел. или 3,6 проц. и у частных лиц—323 чел. или 1,7 проц. О размерах предприятий можно судить по количеству рабсилы в них занятой:

Количество рабочей силы в предприятии.	Число предприятий.	Всего работало человек.	Приходится в среднем на одно предприятие.
До 50 человек	50	1174	23
От 51 до 100 ч. . . .	19	1104	69
От 101 до 200 ч. . .	10	1357	136
От 201 до 500 ч. . .	7	2129	304
Более 500 чел. . . .	8	12972	1624
Всего . .	91	18756	206

Таким образом около $^3/_4$ всех предприятий (72%) относятся к предприятиям с числом работающих менее 100 чел. Нижеследующая таблица покажет виды производств, по которым распределялись работавшие предприятия:

Производства.	Число предприятий.	Число работников.	Рабсила в %% к общему ее числу.
1. Текстильная	7	7743	41,3
2. Каменноугольная	3	3288	17,5
3. Силикатная	4	3040	16,2
4. Деревообделочная	23	1070	5,7
5. Кожевенная	6	902	4,8
6. Металлообрабатывающая . .	8	834	4,4
7. Крахмально-паточная . . .	20	810	4,3
8. Электростанц. и водопровод.	5	293	1,6
9. Табачно-махорочная . . .	2	262	1,4
10. Полиграфическая	5	198	1,1
11. Перопуховый завод	1	114	0,6
12. Швейная	1	97	0,5
13. Винокуренная	3	58	0,3
14. Мукомольная	3	47	0,3
Всего	91	18756	100%

На долю первых трех приходится 75% всей рабсилы. Из общего числа 18756 работников было рабочих—17279 или 92,1% и служащих—1477 чел. или 7,9%; женщин было—5536 чел. или 32% и 898 подростков или 5,2%.

Т о п л и в а потреблялось фабрично-заводской промышленностью след. количество:

	22/23 год.	23/24 год.
1. Минеральное		
а) жидкое (нефть)	117.143 пуда	81.311 пуд.
б) твердое (каменный уголь) . . (гл. обр. местный)	4.929.274 „	5.525.241 „
2. Древесный уголь	66.583 „	16.805 „
3. Торф	1.182.140 „	1.395.685 „
4. Дрова	33.982 к. с.	32.692 к. с.
5. Прочие	738.634	1.354.527
Всего в переводе на сухой кам. уголь	7.758.308 пуд.	8.306.275 пуд.

За исключением нефти и незначительной части донецкого кам. угля мы потребляем свое топливо, причем роль нашего угля и торфа увеличивается, а потребление дровесного топлива уменьшается, что и необходимо для сохранения наших лесов.

В 23/24 году нефть употреблялась гл. образом на электростанциях и водопроводе—30220 пуд. и в текстильной пром.—24.000 пудов. Каменный уголь—в силикатной пром., гл. обр. в цементной—3.233.083 пуда и в каменно-угольной—2.278.013 пуд. Древесный уголь—в металлической—9219 пуд. и в текстильной—5.531 п. Торф в текстильной—1.278.663 пуд., в металлической—67115 и в торфяной—36870 пуд. Дрова—в силикатной (гл. обр. в стекольной)—17709 куб. саж., в текстильной—9.775 куб. саж. и в пищевой—2940 куб. саж.

Ценность валовой продукции фабрично-заводской промышленности в 23/24 году по довоенным ценам была следующая:

2) т е к с т и л ь н а я .	7.908.400 р.	
1) с и л и к а т н а я . .	1.587.300 „	в том числе
		а) цементная —898.800 р.
		б) стекольная —684.000 р.
3) К о ж е в е н н а я . .	1.459.700 „	в том числе
		обувная —969.600 р.
4) П и щ е в а я . . .	1.208.400 „	в том числе
		а) крах.-паточ.—693.800 р.
		б) табачная —441.400 р.
		в) винокурен. — 73.200 р.
5) Д е р е в о о б д е л о ч н.	1.195.200 „	
6) К а м е н н о у г о л ь н а я	726.000 „	
7) М е т а л л о о б р а б а т.	426.700 „	в том числе
		с.-х. орудия—113.400 р.
8) Электростанц. и водоп.	352 600 „	
9) Прочие.	393.400 „	
Всего . . .	15.293.700 р.	

Из них на долю госпромышленности приходилось—13.781.900 р. кооперативной—995.500 р. (из них обувная—791.000 р.), и частной —516.300 р. (крахм. паточной—263.100 р., пищевой—329.100 р., деревообделочной—82.200 р. и т. д.).

Чтобы иметь общее представление о предприятиях нашей фабр. завод. промышленности привожу список предприятий, имеющих рабсилы более 100 человек и расположенных в порядке убывания количества работников:

Наименования предприятия.	Где расположены.	Число работающих.	Кем эксплоатируются.
1. Зарайская прядильно - ткацкая фабрика „Красный Восток“	Г. Зарайск.	4080	Узбекистанская ССР.
2. Касимов. льно-пенько - прядильная и шпагатная фабрика „Красный Текстильщик“ . .	Г. Касимов.	1990	Трест „Сетеснасть“.
3. Побединский каменно - угольный рудник	С. Побединское Скоп., у.	1570	Трест „Москвоуголь“.
4. Еринский цементный завод имени тов. Сапронова	С. Ерино Скопинского уезда.	1400	Центральный цемтрест.
5. Мурминская суконная фабрика „Красная армия“ .	С. Мурмино Рязанскогоу.	1340	Г. С. Н. Х.
6. Великодворский стекольный завод имени рабоч. Зудова	Ст. Великодворье Моск. Курск. ж. д. (б. Ряз.-Влад.	1130	Комбинат „Гусь Хрустальный“.
7. Курловский стекольный завод им. тов. Володарского	Ст. Курлово той-же жел. дороги.	785	Тоже.
8. Зарайская фабрика механическ. производ. обуви.	Г. Зарайск.	580	Центросоюз.
9. Чугуно - литейный завод бывш. „Лашма“ имени Карла Либкнехта.	Касимовский уезд, с. Курман на р. Оке.	500	Государственный чугуно-плавильный трест (Тула).
10. Сасовский канатный завод . .	С. Сасово, Сасовского уезда.	350	Г. С. Н. Х.

Наименование предприятия.	Где расположены.	Число работающих.	Кем эксплоатируется.
11. Рязанский зав. сельско-хозяйств. машин и орудий „Рязсельмаш“ . .	Г. Рязань.	320	Г. С. Н. Х.
12. Сынтульский чугуно-литейный завод „Коммунистическая Заря„.	Касимовский уезд, река Сынтул.	265	Касимовский уисполком.
13. Егорьевск. ватная фабрика имени Ленина . . .	С. Егорово, близ г. Спас-Клепики Рязанского у.	235	Г. С. Н. Х. Спас-Клепиковский ватный трест.
14. Ватно-прядильная фабрика имени Зиновьева . .	С. Задне-Пилево, близ г. Спас-Клепики Ряз. у.	210	Тоже.
15. Екшурская ват. фабрика „Красный Октябрь“. . . .	С. Екшур, близ г. Спас-Клепики Ряз. уезда.	195	Тоже.
16. Рязанский кожевенный завод „Хромкож“ . . .	Г. Рязань Троицкая сл.	170	Г. С. Н. Х. Кож-об'единение.
17. Рязанская фабрика механического производств. обуви „Победа Октября“ . . .	Г. Рязань.	150	Тоже.
18. Рязанская государственная типография . . .	Г. Рязань.	150	Губкоммун-отдел.
19. Ибредский крахмально-паточный завод . . .	С. Ибреды Спасского у.	145	Г. С. Н. Х. Рязанский паточный трест „Рязпатока“.
20. Раненбургская махорочная табачная фабрика . .	Г. Раненбург.	145	Г. С. Н. Х.
21. Спасский кожевенный завод „Прокож“ . . .	Г. Спасск.	140	Г. С. Н. Х. Кож-об'единение.

ГЛАВА II.

Текстильная промышленность. По числу рабочих, по ценности вырабатываемой продукции, по размерам предприятий она занимает в губернии первое место. Это наиболее развитая у нас отрасль производства.

1. Хлопчато-бумажная промышленность. История ее в Рязанской губ. такова. Около 1825 года в с. Алешино Егорьевского уезда крестьянин Карпов, приказчик с одной из московских фабрик, завел свою ткацкую мастерскую по хлопчато-бумажному делу; затем в с. Брусках, в центре того же уезда крестьянин Щекин завел мастерскую для производства нанки. Далее во многих селениях Егорьевского, Зарайского и частью Михайловского и Рязанского уездов появились небольшие красильни, сновальни, небольшие ткацкие фабрики и отдельные ткацкие станки в избах. Ткачи столь распространились, что в редком селе нельзя было встретить ткацкого ремесла. Появляются бумажные заведения в с. Юшта, Инякино, Желудево Спасского уезда, в с. Перекали Рязанского у., в с. Клишино Зарайского у. В г. Зарайске—ситцевая фабрика. Замечательной была, например, небольшая бумагопрядильня в д. Безменниково Рязанского уезда, на которой имелась паровая машина в 10 сил. Из английской и русской пряжи (последняя начала приготовляться в России с 1829 года) вырабатывались—миткаль, нанка, платки, салфетки и т. п. Большой толчок крупному развитию хлопчато-бумажной пром. у нас был дан в 1845 году, когда в г. Егорьевске братья Хлудовы основывают громадную по тому времени бумагопрядильню с паровыми машинами и с получением хлопка из Америки. Эта фабрика позже сравнялась с лучшими европейскими. Затем вскоре появились 7 ткацких фабрик в г. Егорьевске большей частью больших, из которых одна с паровой машиной. Дело шло таким образом: фабрика Хлудовых изготовляла из американского и персидского хлопка пряжу, которую владельцы красилен, сновален, ткацких фабрик брали бол. частью в кредит; пряжа бралась 10 пудовыми тюками. Пряжа вываривалась, красилась, сушилась и раздавалась хозяевами этих заведений крестьянам для разматывания на катушки. Затем пряжа поступала к хозяевам сновален, где сновалась в основу. Готовая основа шла или на ткацкую фабрику или обратно к крестьянам на домашние ткацкие станки, на которых крестьяне ткали миткаль, нанку, плис, а готовые изделия сдавали хозяевам. Посредниками между сновальней и ткачем были „мастерки“, вышедшие из удачливых ткачей: они брали процент с аршина вытканной ткани. В 1857 году, например, продукция бумагопрядильни в с. Безменниково была: 2500 пуд. пряжи на сумму 8000 руб. серебром при 55 рабочих; бумаго-ткацкой фабрики в г. Зарайске (купца Моргунова) 7500 кусков на сумму 24000 р. при 24 рабочих; на фабрик в с. Клишино—на сумму 1000 р. Была в то время бумагопрядильня и в г. Михайлове. Кроме указанных выше заве-

дений у многих помещиков в Зарайском и Михайловском и др. уездах например в с. Круглое, Серково, Поливаново, Перекали вырабатывались нитки и миткаль. Фабрика Хлудовых в г. Егорьевске имела 2 паровых машины в 120 и 60 сил с 5800 веретенами, на фабрике было 5 механиков-англичан, 21 служащий и 1899 рабочих. Работа шла 12 часов в день в 2 смены. За год производили 108.000 пудов пряжи.

В девяностых годах без Егорьевского уезда по хлопчато-бумажной пром. мы имели: в Зарайском уезде—в с. Клишино—белильную фабрику, приготовлявшую в год 100.000 кусков миткаля, в с. Сосновка—3 бумаготкацких фабрики, в с. Городня—бумагопрядильную фабрику, в с. Климово-Поляны—2 бумаготкацких фабрики с оборотом в 22.000 рублей. Кроме того вблизи с. Спас-Клепики, Рязанского уезда было 10 ватных фабрик. В 1906 году имелось у нас всего уже только одна бумагопрядильная фабрика в г. Зарайске с 750 рабочими с продукцией на сумму в 1.700.000 руб.и в том же уезде одну бумаго-прядильную фабрику с 8 рабочими и одну бумаго-ткацкую также с 8 рабочими. Кроме того имелось в Рязанском уезде—10 ватных фабрик, в г. Касимове—1 и в Сапожковском уезде—1.

Хлопчато-бумажная пром. в настоящее время. Она представлена Зарайской прядильно-ткацкой фабрикой „Красный Восток“ и „Спас-Клепиковским ватным трестом“.

Фабрика „Красный Восток“. Это самое крупное предприятие Рязанской фабр.-завод. промышленности. Фабрика построена в 1898 году и принадлежала швейцарскому анонимному обществу в Цюрихе. Таким образом прибавочную ценность, создаваемую трудом зарайских пролетариев присваивала кучка швейцарских капиталистов. Фабрика помещается в огромных корпусах: пятиэтажном-прядильном, двухэтажном ткацком и в одноэтажном недавно оборудованном механическом корпусе. Первые два соединены между собой коридором. Довоенная мощность фабрики 62.108 веретен и 768 ткацких станков при общем числе рабочих в 3500 человек. После революции фабрика была национализирована, но бездействовала с 1919 по декабрь 1922 года, когда была пущена в ход государственным Русско-Бухарским акционерным обществом. Продукция предназначалась гл. обр. для Бухарской Народной Соц. Республики, которая обладала хлопковыми районами, но не имела текстильных фабрик. Был возбужден даже вопрос о переносе Зарайской фабрики в Бухару, но проект по техническим и экономическим соображениям не мог быть осуществлен. Бухарское правительство отправляет тогда 150 молодых узбеков-бухарцев учиться текстильному делу на нашу фабрику. В настоящий момент зарайская фабрика эксплоатируется Узбекистанской С. С. Р., в состав которой вошли земли бывшей Бухарской Нар. С. Р. В начале работал лишь прядильный отдел, но в 23 году был пущен в ход и ткацкий отдел. Работало 2500 рабочих, 44000 веретен и 456 станков, в 24 и 25 году фабрика расширяет производство: в 25 году работает уже 4077 рабочих и служащих, 58701 веретено,

748 станков, причем работа идет в 3 смены. Мы видим, что нагрузка фабрика близка к 100 процентам по сравнению с довоенным временем. Из 4077 работающих—3780 производственных рабочих, 175 служащих и 122 младшего обслуживающего персонала (сторожа, курьеры и. т. п.). На фабрике много женщин: 63% общего числа взрослых рабочих; мужчин 31,8% и подростков обоего пола—5,2%. Заработная плата равна в среднем от 35 до 40 рублей.

Сырье—хлопок-фабрика получает гл. обр. из Узбекистанских хлопковых районов: ташкентского, ферганского и курганского; кроме того употребляется и американский хлопок. Всего в 23 году было истрачено 90000 пудов хлопка, в 24 году—150.000 пудов. Производит фабрика гл. обр. миткаль и бязь и сравнительно незначительно другие ткани—демикадом, марлю и т. п. Окраски, отбелки, печатанья узоров нет. Поэтому продукция в суровом (некрашенном) виде частью непосредственно отправляется в Узбекистан, частью идет на фабрики Московского района для отбелки, набивки и крашения. Во главе фабрики стоит директор с тремя помощниками, из которых один узбекистанец, знакомящийся с делом и наблюдающий за учениками узбекистанцами.

Процесс производства.

I. Прядильный отдел (1579 рабочих и 58701 веретено в 25 году).

Хлопок в тюках механически подается на 3 этаж в сортировочную. Здесь смешиваются разные сорта хлопка для получения пряжи определенной цены и свойства. Затем хлопок идет в трепальное отделение на трепальные машины (волк-машина, оппенер), в которых он разрыхляется, очищается от сора и мельчайшей пыли, а также и слишком коротких волокон. Трепальные машины самые важные из подготовительных машин: здесь хлопок окончательно разрыхляется и разбивается на мелкие жгутики и комочки.

Из трепального отделения хлопок механически подается в чесальное отделение. Здесь рабочими органами являются карды. Карда—это тесьма из кожи, резины или ткани, в которую воткнуты проволочные крючки. Хлопок расчесывается между двумя кардными поверхностями, движущимися в разные стороны. Из кард-машины уже рыхлая ватка выходит в виде круглой ленты или жгута. Затем несколько лент сразу уже в ленточно-вытяжном отделении поступают в ленточно-вытяжную машину, в которой ленты вытягиваются. Наконец, начинается и самое прядение: оно происходит на толстопрядильных машинах (банкоброши) и тонкопрядильных (ватер-машины и мюль-машины или сельфакторы).

Банкоброшное отделение. Банкоброш—это предпрядильная или ровничная машина. Здесь лента продолжает вытягиваться и вместе с тем и скручиваться. В одном банкоброше рабо-

тает зараз несколько десятков веретен. В результате получается ровница, имеющая вид толстой, рыхлой и слабо-скрученной нити. Ровница поступает далее на тонкопрядильные машины, на которых и происходит собственно прядение и с которых уже получается настоящая пряжа, имеющая разную тонину, разную степень крутки и крепости, смотря по своему назначению.

Ватер-машины и мюль-машины (сельфакторы) снабжены также вытяжными аппаратами. Прядение происходит в ватеро-основном отделении, в ватеро-уточном отделении и в мюльном отделении. Ватер-машины употребляются лишь для получения толстой пряжи, а сельфакторы (мюль-машины)—и для тонкой, и для толстой. Сельфактор—наиболее совершенная из всех прядильных машин. Обычно он дает более тонкую и более рыхлую пряжу для утка.

Вытянутые и скрученные готовые нити на машинах же наматываются на веретена в форме початка. На одной машине работает несколько сот веретен. На фабрике имеется основных ватеров—101 машина с 40268 веретенами, уточных ватеров—21 с 9578 веретенами и мюль-машин—14 с 12262 веретенами Тонкость пряжи нити, обозначается особыми номерами. На нашей фабрике в ватеро-основном отделении изготовляется основа №№ 32—34—24—16 и в ватеро-уточном—уток №№ 38—36 24—16.

Вообще из низких и средних номеров пряжи вырабатывается миткаль, идущий в окраску и обделку для получения коленкора, модеполама, а в печатание для получения ситца. Из высоких номеров получается—кембрин, батист, швейные и вязальные нитки. У нас приготовляется, например, из основы № 32 и утка № 38 миткаль суровый (некрашенный) и из основы № 22—24 и утка № 16—20—бязь, идущая на грубое белье, простые платья и имеющая большой спрос в наших азиатских республиках.

Ткацкий отдел (в 25 году—1760 рабочих и 748 станков). Здесь центральным процессом является тканье на ткацких станках. Различают следующие стадии: подготовительный процесс, тканье и осмотр, измерение, укладка. I. Подготовительный процесс: а) подготовка основы—заключается в размотке, сновке, шлихтовании и проборке. Размотка. Сначала пряжа в катушечном отделении механически перематывается на сновальные катушки большого об'ема. Сновка. Далее в сновальном отделении с упомянутых большого об'ема катушек несколько нитей (от $^1/_3$ до $^1/_8$ всех нитей пряжи) соединяются на общую большую катушку—так называемый „навой". Шлихтование. В шлихтовальном отделении необходимое число сновальных навоев перематываются в один общий „ткацкий навой"; при этом происходит в шлихтовальной машине проклеивание (шлихтование) для увеличения крепости нити. Шлихтование склеивает отдельные волокна между собой, что увеличивает естественное сцепление между ними, происходящее от кручения. Шлихтовальная машина имеет резервуар, в котором налит шлихт, состоящий из картофельного крахмала в смеси и др.

веществами. Нити основы, свиваясь со снoвальных навоев, погружаются в резервуар, затем сильно обжимаются между цилиндрами, просушиваются, проходя по нагретому паром барабану, и наматываются на ткацкий навой. Дальше идет проборное отделение. Здесь нити прошлихтованной основы, продеваются в глазки ремизок и в бердо, причем работа производится в ручную. (Необходимо лично рассмотреть хотя бы ткацкий кустарный станок для ознакомления с его частями и работой).

б) Подготовка для утка более проста, нежели для основы, а именно: 1) в уточном отделении уточная пряжа перематывается на шпулек (початок) для более легкого вкладывания в челнок (если с прядильной машины пряжа поступила не в форме початка), 2) в запарном отделении—уточная пряжа для уничтожения стремления ее скручиваться—увлажняется.

II. Тканье (ткацкое отделение). Пробронная основа переносится на ткацкий станок. Здесь нити основы, намотанные на ткацкий навой, помещенный на подшипниках станка, свиваются с навоя и идут в виде горизонтального полотна. Каждая из нитей в отдельности продета (еще в проборном отделении) через петельку (галлю или глазок), привязанную к планкам рамки, называемой ремизкою и могущей подниматься и опускаться в определенной последовательности. При под'еме одной или нескольких ремизок и при опускании других и нити—одни поднимаются, другие опускаются, так что между ними образуется двугранный угол, называемый зевом. В полость зева пробрасывается челнок, заключающий в себе шпулю с уточной нитью, которая сматывается со шпули и остается в зеве, располагаясь сверх одних и под другими основными нитями. Затем ремизки приходят в первоначальное положение и нити основы совмещаются в одну плоскость, а подвижной гребень (бердо), заключенный в качающейся раме (баттане), прибивает прокинутую уточину к ранее проложенным уточным нитям. Образуемая ткань, огибая так называемую грудницу, наматывается на вал—наборный товарный навой.

III. Осмотр, измерение и укладка ткани производятся в браковочном отделении, где отсортировывается забракованная ткань. Годная ткань поступает в склад выработанного матерьяла, где производится измерение и укладка ткани.

Механический корпус фабрики. Здесь находятся машинное отделение с 4 двигателями в 3070 лошадиных сил и механическое отделение со слесарным, токарно-паяльным и мелкоремонтным подотделениями, в которых имеются 14 станков различного вида. Паровые котлы машин сильно изношены. Турбогенератор (электрический) мощностью в 1000 киловат (киловат равен 1,3 лошадиной силы, а лашадиная сила равна 75 килограммо-метров). Отопление гл. обр. дровяное и торфяное. В 25 году предполагается перейти на каменный уголь. В механическом отделе работает 216 человек.

Затем на фабрике имеется строительный и хозяйственный отделы с 56 и 66 рабочими. К фабрике приписаны 4 совхоза, кирпичный завод, торфоразработка „Каданок“ в Зарайском уезде же. При фабрике имеются: „рабочий городок“ (ленинский), расположенный в живописной местности, с 20 домами и хорошей усадьбой. В городе для нужд фабрики предоставлено 5 общежитий, из которых 1 для молодежи и 1 для узбекистанцев. Имеются: 1) детские ясли, куда работницы приносят детей в часы работы, оставляя иногда их и на целую неделю; 2) школа фабзайчиков (фабрично-заводского ученичества), школы для взрослых и молодежи, несколько ликпунктов. Организованы профессионально-технические курсы для рабочих (120 чел.) При самой фабрике имеется еще общежите—4-этажное здание на 500 чел. с клубом, читальней-библиотекой, уголком Ильича и радио с громкоговорителем на 300 чел. За счет излишков своей электрической станции предполагается к осени 25 года электрифицировать 12 селений на расстоянии 18 верст в подшефной Сенницкой волости, причем в каждом дворе будет установлено 2 лампочки в 16 свечей каждая.

Фабрика выработала:

	1923 год.	1924 г.	Программа на 25 год.
Пряжи (в пудах) . . .	76000	151115	153351
Ткани (в метрах) . . .	—	11.384.849	15.379.500
На сумму (в рублях). .	—	—	11.733.500

Оборотный капитал фабрики—3.000.000 рублей.

Спас-Клепиковский ватный трест.

Историческая справка. Ватное производство возникло в Рязанской губ. во 2-ой половине XIX столетия вблизи с. Спас-Клепики Рязанского у. В девяностых годах имелись след. фабрики:

	Владелец.	Сумма оборота.	Число фабрик.
С. Пилево	Дроздова	101.000	1
С. Егорово	Дворецкий	101.000	1
С. Екшур	Дроздова	89000	2
С. Ершовские выселки .	нет. свед.	81600	2
С. Безменниково . . .	„	77600	2
С Потапово	„	66000	1
С. Верея	„	66000	1

Спас-Клепиковский район— один из немногих в России районов, где производилась и производится и в настоящее время массовая выработка одежной ваты. В 1906 году упомянутые 10 фабрик имели 205 рабочих, а ценность их продукции равнялась 310.000 рублям. Кроме них были еще след. фабрики: в г. Егорьевске—одна с 22 рабочими, в г. Касимове одна с 6 рабочими и в Сапожковском уезде—одна с 15 рабочими. В 1914 году в Спас-Клепиковском районе существовало уже 15 фабрик различной мощности с общим числом рабочих в 800 чел. и с ежемесячной продукцией в 25.000 пудов ваты различных сортов. Новые пять фабрик находились в с. с. Мокеево, Иншаки, Радино, Ивкино, Передне-Пилево. В первые годы империалистической войны выработка ваты достигла своего максимума. В начале 19 года ватная промышленность была национализирована и все ватные фабрики, за исключением 2-х маломощных, составили группу, возглавляемую комитетом по управлению ватными фабриками „комват“ или „ваттрест“. Общая мощность силовых установок на предприятиях об'единения была в 790 лош. сил, а основное оборудование состояло из 149 чесальных машин, 2016 веретен и 108 ткацких станков. С 22 года ваттрест перешел на хозрасчет. Период войны и революции ухудшил состояние фабрик; в особенности чувствовался недостаток в быстро изнашивающихся кардных планках и кардных лентах, которые приобретались за границей. Для удешевления продукции была проведена концентрация производства. В 21—22 году действовало лишь 7 фабрик. В 22/23 году была остановлена фабрика имени Чичерина (Мокеевская) и Верейская им. Ленина. Рабочие были переведены на действующие фабрики. В 23—24 году в об'единение входило лишь 10 предприятий, из которых в работе было 3; они же работают и в 24—25 году. Рабочих в 24 году было всего в тресте—715. 1) Ватно-ткацко-прядильная фабрика ~~имени т. Зиновьева~~ в с. Задне-Пилево основана в 1888 году. Она имеет 210 рабочих и служащих, два двигателя мощностью в 120 лош. сил., 19 чесальных машин, 4 сельфактора, 80 ткацких станков и 1 концервательную машину. На фабрике имеются след. отделения: ватное, прядильное, ткацкое, машинное, общевспомогательное. Кроме ваты разных сортов, фабрика производит: 1) суровую ткань из грубой пряжи, сырьем для которой служит хлопок низких сортов (чакбут) и остатки хлопчато-бумажного производства (угары), т. е. отбросы от трепания и кардочесания хлопка, дающие слабые, укороченные волокна, неспособные вытягиваться, отчего и получается грубая пряжа (угарная), а значит и ткань невысокого качества; 2) обтирочные концы—для протирания машин, которые производятся в концервательном отделении из остатков хлопч. бумажного производства.

2. Ватная фабрика „Красный октябрь“ в с. Екшур, основана в 1896 году; имеет 193 рабочих и служащих; имеется два двигателя мощностью в 70 сил и 27 ватных чесальных машин. До войны вырабатывала от 30 до 32000 пуд. ваты простой и 5—8000 пуд. гигроскопической.

3. Ватная фабрика имени т. Ленина в с. Егорово с 235 рабочими и служащими, с одним двигателем в 160 сил и с 42 парами ватных чесальных машин. Основана в 1879 году. До войны вырабатывала в год от 40 до 50000 пуд. ваты. Кроме того для обслуживания всех фабрик имеется механическая мастерская для ремонта. На всех фабриках рабочие—местные крестьяне, знакомые, с производством десятки лет.

Процесс производства ваты. Вата получается из хлопка, очищенного на трепальной машине обыкновенного устройства и расчесанного на ватной машине. Ватная чесальная машина есть обыкновенная кард-машина, снабженная особым барабаном. Прочес (ватки), снимаемый гребенкой машины, поступает в деревянный барабан и наматывается на него в числе многих рядов. Когда на барабан навьется сравнительно толстый слой прочеса (ваты), его снимают свертывают и пресуют. Вата по своей доброте делится на несколько сортов. На вату низших сортов идет отброс, полученный при изготовлении на бумажных фабриках уточной пряжи средних и низких номеров, а также отброс от ваты высшего сорта.

Для изготовления гигроскопической ваты употребляется обычно очес, полученный на чесальных машинах бумажных фабрик при обработке хорошего длиноволокнистого хлопка. Очес предварительно обезжиривается продолжительным и повторным кипячением в натронном щелоке. Так как при этом вата получается буроватого цвета, то ее подвергают отбеливанию. Затем она обрабатывается на трепальных и ватных машинах. Гигроскопическая вата легко смачивается водою и легко впитывает воду, почему и применяется широко в медицине, особенно в хирургии при производстве операций и перевязки ран. Ее употребляют и в чистом очищенном виде и пропитанной разными лекарственными веществами.

Спас-Клепиковский ватный трест в настоящее время является единственным трестом СССР вырабатывающим специально вату;

В других местах имеются лишь отдельные фабрики: в Ульянове, Ленинграде, Москве, Туле и Серпухове, и на некоторых прядильно ткацких фабриках имеются ватные отделения для использования отбросов; они выпускают вату, как побочный продукт. Наш траст дает 50 процентов всей продукции, вырабатываемой государственными ватными фабриками союза (15% гигроскопической ваты), и поэтому представляет особый интерес. Трест находится в ведении ГСНХ. Концетрация производства улучшила и удешевила производство. В 23/24 году две фабрики были пущены в 3 х сменную работу при общем улучшении технического оборудования. Трестом была куплена новая английская кардолента, сменена ременная передача новыми ремнями. В результате улучшилось качество ваты и ткани. В 24/25 году вместо предположенных к работе 55 чесальных машин находится в работе 85 Трест переходит на выработку более ценных сортов ваты. Так в 22-23 году гигроскопической ваты было произведено—

600 пудов, в 23-24 году—8052 пуда, а в 24-25 году предполагается изготовить—15805 пудов. Есть надежда пустить в ближайшем будущем еще несколько фабрик. За последние годы число рабочих и количество выработанной продукции было следующее;

	21/22 г.	22/23 г.	23/24 г.	Проект на 24/25 г.
1. Одежная и гигроскопическая вата (в пудах).	44800	50640	65608	75000
2. Угарная пряжа (в пудах).	1008	2757	3913	5550
3. Суровая ткань (в аршинах).	180.000	377.750	494.572	640.000
4. Обтирочные концы (в пудах).	5400	8712	14730	18400
5. Число рабочих. . .	—	535	431	750

В 23/24 году выработано изделий на сумму в 185.000 рублей. Основной капитал—870.000 р.; оборотный—780.000 р. В настоящее время ватный трест—одно из самых крепких предприятий ГСНХ и имеет хорошие перспективы. Дело в том, что спрос на изделия треста большой. До революции главным местом сбыта были города: Харьков, Казань, Уфа, Москва, Нижегородская ярмарка. Эти города вместе с отдельными требованиями из других городов поглощали всю годовую продукцию. За время революции связь с рынком прекратилась. С нэп'ом главным потребителем сделалась Москва, затем Харьков, в которых имеется представительство треста, так что, например, в 24 году не пришлось выезжать на Нижегородскую ярмарку, так как весь запас ваты и ткани был в указанных городах целиком продан. Было продано: госорганам—65 проц., кооперации—13 проц. и смешанным и частным организациям—22 проц., причем цены снижены в среднем от 12 до 25 проц. Зарплата достигла почти довоенного уровня, производительность же труда—75 проц. Сырье—хлопок, линтер всех сортов и отбросы (угары) доставляются гл. обр. с фабрик Иваново-Вознесенского района. Сырье трест закупает самостоятельно.

Льняная и пеньковая промышленность.

Историческая справка.

Она старше по возрасту хлопчато-бумажной и издавна существует в Рязанской губернии. В 1737 году была открыта полотняная фабрика в с. Голдино, Михайловского уезда; в 1743 году—в с. Клишино, Зарайского у.—парусная фабрика, преобразованная позже в миткальную. В 1794 году основываются три канатно-прядильных фабрики в г. Касимове, из которых две впоследствии закрылись, а третья была расширена Троицким акционерным обществом. В конце XVIII века имелись полотняные фа-

брики и в г. Рязани и в с. Спас-Клепики. Затем до 1850 года в разных местах возникло еще несколько полотняных и канатно-прядильных фабрик. Но все эти фабрики были мелкие и не давали в общем более 100 000 рублей. Лишь в 1851 году бр. Хлудовы открывают в г. Егорьевске богатую льно-прядильную фабрику с 814 рабочими (в 1857 году) и с продукцией в том же году в 91.000 пудов пряжи. В том же 1851 году и в г. Касимове была преобразована упомянутая выше канатно-прядильная фабрика вновь образованной Троицкой кампанией на акциях. Получилась большая пеньковая канатно-прядильная фабрика, которая была устроена по последнему слову тогдашней техники. Таким образом льняное и пеньковое производство в губернии сразу увеличилось по ценности своей продукции до 600.000 рублей серебром. Касимовская фабрика в 1857 году находилась в загородной сосновой роще и помещалась в каменном крытом железом корпусе. Было 2 паровых машины по 15 сил и 52 разных аппарата для трепания, чесания и прядения пеньки в веревки, из которых свивались канаты. При фабрике находился мастер-англичанин, 2 машиниста и 120 рабочих, получавших жалование от 3 до 8 рублей в месяц. Сырье—сырцовая пенька—получалась из Рязанской и Тамбовской губерний. Мощность фабрики была в 100.000 пудов каната. В 1857 году рабочих на фабрике было 163 человека, продукции выработано—25000 пудов на сумму в 66000 р. Кроме указанных 2-х больших предприятий в губернии имелись: в г. Касимове же—канатная фабрика с 29 рабочими и выработкой в 11000 пудов на сумму 36000 р.; в с. Голдино—полотняная фабрика с 45 крепостными рабочими, на которой ткались тонкие белые полотна, полотенца, платки, атлас, салфетки, скатерти и т п. на сумму 3400 рублей (6118 штук); в с. Зеленеве, Рязанского уезда—небольшая мастерская с 4 рабочими, где ткали полотно и равендук—900 аршин на сумму в 130 рублей. И еще в некоторых помещичьих селениях, например, в с. Хрущево Данковского у. имелись также полотняные заведения. В 1860 году Троицкая кампания закрылась, а все акции были скуплены горбатовским купцом Зайцевым, к которому и перешла Касимовская фабрика. Зайцев строит новые корпуса и в 1864 году открывает льно-прядильное отделение, в 1888 году пенько-прядильное и в 1894 году шпагатное отделение. В 1906 году по льно-пеньковой промышленности мы имели в губернии в старых границах но без Егорьевского уезда: крупную льно пенько-прядильную и шпагатную фабрику в г. Касимове с 2000 рабочих и продукцией на 800 000 р. и 13 мелких заведений по обработке пеньки с 72 рабочими, а именно: в г. Касимове—1, в Сапожковском уезде—5, Пронском—1, Скопинском—4, в Ряжском—2 с общей продукцией на сумму 8480 р.

Льняная и пеньковая промышленность в настоящее время. Она представлена Касимовской льно-пенько-прядильной и шпагатной фабрикой „Красный Текстильщик“ и Сасовским канатным заводом.

Фабрика „Красный Текстильщик“.

Касимовская фабрика Зайцева после революции была национализирована и передана в ведение Нижегородского текстильного треста, получив название „Красный Текстильщик“. В 22 году она была в составе треста 2-ое льноправление (об'единение Вязниковских льняных фабрик) и, наконец с 23 года находится в ведении Московского треста „Сетеснасть“. „Красный Текстильщик“ расположен в 1 версте от Окской пристани и в 80 верстах от ст. Шилово, Моск.Каз. ж. дор. и в 60 верстах от ст. Тума б. Рязано-Владимир ж. дор. Имеющихся корпусов фабрики уже недостаточно, чувствуется теснота. Работающих на фабрике 1987 человек, из них 1903 производственных рабочих, 58 служащих и 26 младшего обслуживающего персонала. Женщин—69 проц. Громадное большинство рабочих—крестьяне из ближайших местностей. Фабрика вырабатывает нитки для ручной пошивки и рыболовных сетей, а также и шпагат, и состоит из следующих отделений: 1) ч е с а л ь н о е о т е л е н и е. Сюда поступает сырье—лен трепальный, пенька сырец. Здесь происходит подготовка льна и пеньки для дальнейшей обработки. Сырье сначала сортируется, а затем подвергается чесанию. Чесание идет в ручную и машинами „автомат“. В ручную работает 141 чел. и на машинах 48 чел. Машина заменяет 9 рабочих, но дает продукт не столь чистый и притом лишь одного сорта и более худшего качества. В результате получаются горсти параллельных волокон без шишек, без очеса, без остатков кострики; 2) п р и г о т о в и т е л ь н о е о т д е л е н и е. Здесь чесаный лен поступает на ленточно-вытяжные машины и выходит из них в виде ленты „ровницы“ (предпряжа; 3) в а т е р н о е о т д е л е н и е Ровница подвергается здесь сухому и мокрому прядению: особенность льнопрядения заключается в том, что ровница до поступления на ватера бол. частью проходит через ванну с горячей водой (мокрое прядение), отчего растворяются остатки каллодистого вещества, склеивающего элементы волокна. Тогда делается возможным скольжение волокон друг по другу во время последующего вытягивания. Ватеров на фабрике 72—с 9492 веретенами мокрого прядения и с. 2056 веретенами сухого прядения. Пенька прядется сухим прядением и на машинах больших размеров, сообразно с большей грубостью, крепостью и длиной пенькового волокна. В обоих отделениях приготовительном и ватерном, прядильного отдела работает 1246 рабочих; 4) к р у т и л ь н о е о т д е л е н и е. Здесь производится окончательное кручение нитки. На фабрике крутильных ватеров 33 с 3748 веретенами мокрого прядения и с 600 веретенами сухого прядения. Работатет 70 чел. рабочих. Крутильная машина отличается от прядильной отсутствием вытяжных приборов, в остальном похожа на ватер и мюль-машины. 5) ш п а г а т н о е о т д е л е н и е. Здесь из нитей, полученных из пеньки, очесов и другого грубого матерьяла выкручивается шпагат на особых машинах-гильшпинигах; таковых у нас 6 с 354 веретенами. Рабочих 213 человек; 6) м е х а н и ч е-

ское отделение—состоит из 2 паровых машин 3 динамо общей мощностью в 905 сил. Рабочих—148 чел. Отопление дровяное и очень незначительно нефтью. На очередь поставлен вопрос о замене дров кам. углем.

Таким образом на фабрике всего 16250 верентен, из коих в работе около 70 проц. В 23-24 году было выработано пряжи—65576 пудов, ниток 6289 пуд. и шпагата—19909 пуд; всего на сумму—1.813.936 р. В 24-25 году программа расширяется; так, лишь в 1 квартале (четверти года) будет произведено: пряжи—27505 пуд., ниток—2308 пуд. и шпагата—5697 пудов.

Сасовский канатный завод—находится в ведении ГСНХ и язляется автономным предприятием, т. е. не входящим в об'единения. До войны существовало собственно два отдельных предприятия: одно (б. Кузьмина и бр. Смирновых) пенько-трепальное и прядильное, которое обслуживалось исключительно кустарями, причем продукция сбывалась на Нижегородский завод б. Смирнова, а второе—механическое заведение Коломенцева. После национализации, взамен единоличных предприятий, образовались трудовые артели: „Труд" и трудовая артель текстильщиков, которые об'единились под названием артель „Об'единение", в ведении которой и находились оба предприятия до 20 года, после которого завод существуют в настоящем виде. Его положение упрочилось во время войны, когда завод изготовлял гл. обр. канаты для нужд армии, к чему было приспособлено и механическое оборудование завода. Силовой установкой является нефтяной двигатель в 25 сил. После войны спрос на канаты упал и заводу пришлось перейти к выработке тонких изделий, имеющих спрос на рынке: бичеву для снастей и сел. хоз. веревку. Выработка этих изделий производится полукустарным способом—постоянными кустарями, работающими на дому. Так, из 350 чел., работающих в 25 году на заводе, находится: 120 рабочих, 213 кустарей и 17 служащих (женщин 30 проц.). Так как работа идет гл. обр. по выработке тонких изделий кустарным способом, то механическое оборудование завода используется лишь на 25 проц. Помещение завода состоит из длинного деревянного сарая Имеются след. отделения: трепальное, прядильное, спускальное. В первом получаются очищенные пучки волокон пеньки, пакля и одержка; во втором—получается канатная бельная пряжа; в третьем—канаты бельные, канаты смоляные, пряжа канатная смоляная. Процесс производства состоит в получении пеньковых нитей. Тонкие номера пеньковой пряжи идут на бичеву; обработка заключается в кручении, полировании и намотки в клубки. Веревку и бичеву кустари работают на дому на простых домашних станках, причем один работник вращает маховое колесо станка, а другой ведет скручивание. Лоск (полирование) придается трением поверхности шнура в натянутом состоянии обрезком веревки из конского волоса и за тем более мягкой холщевой тряпкой. Намотка в клубки производится также вручную на деревяжках разных форм. Для производства канатов производится механически на заводе свивание шнуров в веревки и

веревок в канаты, причем в спускальном отделении происходит осмаливание веревок и канатов путем пропускания тянущихся шнуров, веревок через корытообразные сосуды, наполненные горячей смолой. Сырье—пенька сырец на 70 проц. заготовляется в Рязанской губ. Реализация готовых изделий производится гл. обр. на местных рынках Ц П О через предствительство ГСНХ В последние годы было выработно разных пеньковых изделий: в 22-23 году—27813 пудов, в 23-24 г.—22505 пудов; на 24-25 год намечено выработать 24000 пудов на сумму в 394800 рублей.

Шерстяная промышленность.

Историческая справка.

До 50 годов прошлого столетия занимала в губернии второе место, но уменьшившийся спрос на солдатское сукно, уничтожение барщины имели следствием сокращение шерстяной промышленности. Вообще шерстяные фабрики были в то время невысокой техники. Не было и кадров рабочих, так как в губернии не имелось шерстяных кустарных промыслов, подобных льняной промышленности, где имелись гнезда по производству, например, рыболовных сетей. Первая суконная фабрика возника в 1761 году в Спасском уезде в с. Федотьево. Остальные появились главн. обр. в 30 годах XIX столетия. В 1857 году было уже 15 фабрик, из них в Спасском у.—6, в Рязанском—3, в Раненбургском—3, в Егорьевском—2, Скопинском—1, причем 10 принадлежали помещикам, 4 купцам и 1 крестьянину. На некоторых фабриках производилось лишь прядение, тканье и валянье сукна, окончательная же отделка происходила уже на других фабриках. 5 фабрик имели паровые машины, остальные приводились в действие конным приводом. Сукна ткались гл. обр. из простой русской шерсти. Производились сорта сукон: суровые, улучшенные армейские темно-зеленые, серые и серо-синего цвета. Продукция доставлялась в казну. Простая русская шерсть, белая, серая и черная покупалась в Москве, у себя в губернии, а также в Тамбовской, Пензенской, Саратовской, Симбирской и Воронежской губерниях. Тонкая шерсть получалась из Москвы. На всех суконных фабриках было 3349 рабочих, из которых 500 было вольнонаемных, остальные же — крепостные крестьяне, работавшие на барщинных условиях. Рабочие уходили с фабрики лишь на сенокос. Женщины получали в день 9 коп., мужчины — 15—18 коп. Лучшими были фабрики в с. Мурмино и в с. Казарь Рязанского у., в с. Инякино Спасского у. и в с. Гора—Егорьевского у. Всего на 15 фабриках было 952 станка, на которых было произведено 862608 арш. сукна на сумму в 568.427 рублей (в 56 году было произведено 1093806 арш. на сумму 714124 р.). По числу рабочих самая большая фабрика была в с. Инякино: 570 рабочих; вырабатывалось 154000 арш. сукна на 103 станках на сумму 87500 р. Фабрика была основана в 1833 году, имела машину в 12

сил, работала тонкие сукна из шпанской шерсти, но с 53 года перешла на армейское сукно. Рабочие — крепостные крестьяне. Фабрика принадлежала помещику Олсуфьеву.

По ценности же вырабатываемой продукции на первом месте стояла фабрика в с. Мурмино, основанная в 30-х годах XIX столетия. Она в 50 годах была усовершенствована.

Располагалась она в 7 больших корпусах, имела машину в 25 сил. Вырабатывала гл. образом армейское сукно из простой русской шерсти.

В 1857 году на фабрике было 100 станков, 337 рабочих; произведено было 140000 арш. сукна на сумму в 116000 р.

На остальных фабриках было след. количество рабочих: в Спасском у.—в с. Федотьево — 352 ч. в с. Сасыкино—245, в с. Задубровье — неизв., в с. Деревенское — 60, в с. Ижевское—39. В Рязанском у —в с. Казарь—278 ч., в Троицкой слободе—108, в Егорьевском уезде—в с. Красное—377 чел. и в с. Гора—437, в Раненбургском уезде—в с. Рясы—201 чел., в д. Борисово—171 ч., в с. Архангельском — 34. В Скопинском у.—в с. Знаменском—120 рабочих.

Фабрика в с. Казарь Ряз. у. построена была в 1834 году, расширена в 56 году до возможности производить 200000 арш. сукна (армейского). К XX веку суконная промышленность губернии падает. Так в 1906 году имелась лишь одна шерстяная фабрика в с. Мурмино с 455 рабочими, производившая изделий на сумму в 3650 р. Кроме того имелось 90 мелких кустарных шерстобитных мастерских с 117 лицами, работавшими на них. Исчезновение предприятий шерстянной промышленности об'ясняется невозможностью конкурировать с мощными фабриками, оборудованными по последнему слову техники и находящимися в других районах: московском, лодзинско-варшавском.

Шерстяная промышленность в настоящее время. Она представлена Мурминской суконной фабрикой имени Красной армии, расположенной в 25 верстах от г. Рязани в с. Мурмино, Рязанского уезда и в 12 верстах от станции Вышгород, Моск.-Каз. ж. д. Фабрика находится в ведении ГСНХ, являясь автономным предприятием. До национализации она принадлежала т-ву Орлова с сыновьями, потом некоему Арацкову. В 1910 году фабрика была расширена. В 1919 году фабрика национализируется и включается в Тамбовский куст, а в начале 21 года передается нашему ГСНХ вместе с остатками двух бывших суконных фабрик, расположенных в с. Казарь (в 4 верстах от с. Мурмино и в с. Мурмино, обращенной впоследствии в казармы). Этими полуразрушенными фабриками пользуются при постройках или ремонте, используя с них кирпич и металлические части. Фабрика начала работать лишь с октября 21 года. Вначале вырабатывалось исключительно лучшее серо-шинельное сукно для Красной армии, а с 22—23 года приступлено к выработке и гражданских сукон. В настоящее время фабрика все более и более переходит на производство гражданских сукон; выделыва-

ются и крестьянские сукна, так в 23—24 году было произведено: 50 проц. военных сукон, 25 проц. гражданских и 25 проц. крестьянских, а в 24—25 году намечено произвести: 40 проц. гражданских, 30 проц. военных и 30 проц. крестьянских. В 1913 году серошинельного сукна было выработано 80 проц. Кроме того фабрика производит байку, трико, монтаньяк, одеяла. На фабрике работает в 25 году 1338 чел., из них: рабочих — 1198, служащих—82 ч., младшего обслуживающего персонала — 58 чел., женщин 31 проц. В 1913 году работало 1079 чел.

Механическое оборудование состоит из 2-х двигателей мощностью в 575 лош. сил, 12 ватеров, 19 сельфакторов, 192 ткацких станков, 17 сукновальных машин, 8 ворсовальных машин, 3 красильных барок и одного чана. Помещения, корпуса фабрики тесны, со многими пристройками, так что расположение различных отделений не удовлетворяет новейшим запросам производства и не всегда допускает устройство желательных усовершенствований. Фабрика имеет следующие отделения: трепальное, аппаратное, прядильное, ткацкое, сукноваляльное, красильное, нагонное.

Производственный процесс в общем идет также, как и при обработке хлопка, но шерсть после сортировки моется (обезжиривается) и сушится. Затем идет трепание.

В аппаратном отделении на 3-х кард-машинах ватной 1-й, ватной 2-й и ровничной, которые вместе носят название „аппарата“, происходит чесание шерсти, причем после первой машины получается тонкий прочес или ватка, после второй перечес и после третьей ровница.

В прядильном отделе происходит тонкопрядение на ватерах и сельфакторах, которые для производства сукна делаются без вытяжных аппаратов. Крутить стараются менее, так как сильно скрученные нити плохо поддаются свaливанию.

В ткацком отделении пряжа на основу перед ткачеством разматывается, снуется и проклеивается (шлихтуется), причем главной частью шлихта является столярный мездрянной клей. Ткацкие станки отличаются шириной, медленным ходом и массивностью частей.

После тканья, для придания сукну необходимого вида производится ряд операций: валяние, крашение, ворсование, стрижка

Перед крашением товар промывается для удаления масла, которым шерсть маслится перед прядением. Крашение происходит в особых барках, где сначала ткань однородно пропитывается раствором протравы, для чего ткань проходит длинный путь по направляющим роликам и подвергается несколько раз отжиму. Протрава необходима для закрепления краски на волокнах ткани. По нанесении протравы она закрепляется на волокне.

Самое крашение ведется в водном растворе, причем красильная ванна имеет сложный состав. Крашение идет в нагретом состоянии, для чего красильные чаны снабжены медными змиевиками, по которым циркулирует пар. Окрашенная ткань промывается несколько раз водой.

Сукновалъльное отделение. Сукноваляние происходит на сукновальных машинах. Товар пропускается между цилиндрами, которые протискивают его через узкий желоб, покрытый крышкой с клапаном, нагруженным грузами, отчего товар сильно сжимается и трется о стенки клапана и жолоба; в результате происходит сваливание волокон шерсти. Хорошо сваленный товар не должен показывать на свет ни малейших просветов между нитями основы и утка. Куски сукна при этой операции сильно укорачиваются и с'уживаются (усаживаются). Для облегчения сваливанья товар постоянно смачивается раствором мыла, соды. После валки товар моется чистой водой, затем отжимается.

Ворсование. Цель его образовать на поверхности плотно сваленного товара слой торчащих волокон и придать пушистость и мягкость. Достигается это надиранием поверхности ткани острыми и цепкими крючками, усаженными на вращающихся органах ворсовальных машинах. Чтобы ворс был ровный его подвергают стрижке, на стригальных валиках стригальной машины. Прессование (горячее)—цель его дать однообразный по направлению и наклону ворс. Под гидравлическим прессом несколько кусков товара сжимаются. От прессования получается глянцовитый вид сукна. Ворсование, стрижка, прессование происходит в нагонном отделении. Затем происходит окончательная перекатка товара, т. е. внимательный осмотр каждого куска, складывание, измерение и упаковка в кипы.

Довоенная и современная продукция фабрики такова (в аршинах).

13 год.	21-22 год.	22-23 год.	23-24 год.	24-25 год.
1.294.886	392.000	559.243	652.000	705.850

Работавших было в 23 году—1270, в 24 году—1350, в 25 году—1338. Фабрика выработала в 24 году 67,7% довоенной нормы, может пропустить и до 950.000 арш. или 78% довоенной нормы. Довоенная норма выработки не достигнута вследствие изношенности машин, недостатка в квалифицированных рабочих, отсутствия заграничных кард и др. недостатков оборудования, да и работа производится лишь в одном корпусе вместо двух довоенных. Тем не менее теперь техническое оборудование фабрики улучшается: так поставлен в машинном отделении новый цилиндр, полученный из Германии, приобретены кардо-ленты и другие необходимые материалы, отчего качество продукции повысилось и фабрика приблизилась в техническом смысле к довоенному положению. Фабрика по техническому оборудованию—более приспособлена к выработке сукна для крестьянского рынка. Главным заказчиком фабрики является военное ведомство; так в 23-24 году ему было продано 54% продукции, затем 40% было продано кооперации и лишь 6% частным лицам. Продукция реализируется через свое пред-

ставительство в г. Красноярске (Сибирь), и через московское представительство Г.С.Н.Х., частью через „Рязпайторг". Сырье поступает через московское товарищество „Шерсть". В 23-24 году было потреблено 44100 пудов натуральной грубой шерсти и 2800 пудов искусственной. Рязанская шерсть почти не употреблялась, что нельзя не признать ненормальным: необходима организация скупки шерсти в пределах губернии. Фабрика в настоящее время приносит прибыль; так в 23-24 году она дала местному бюджету 64000 рублей из общей прибыли в 260000 рублей. Ценность всей продукции в 23-24 году равнялась 2100000 руб. Заработная плата достигла 111% довоенного уровня, производительность же труда лишь 50%. Фабрика отапливается гл. обр. торфом, который добывается самой фабрикой машинным способом на мурминском торфяном болоте, расположенном близ фабрики (торфоразработка „Семкино"). Здесь работает до 300 чел. рабочих в сезон при мощности машин в 60 сил. Мурминская фабрика—самое крупное предприятие Г.С.Н.Х. и самое доходное.

ГЛАВА III.

Горная промышленность.

Горный промысел возник давно. Местные строительные материалы, например, обслуживали постройки еще времен Екатерины II-ой в конце XVIII столетия. Разработка железных руд ведет начало со времен Петра I-го, т. е. начала XVIII столетия. Разработка каменного угля началась между первой и второй половиной XIX столетия. Очень недавно начали пытаться использовать местные фосфориты, огнеупорные глины. Разработка торфа возникла в начале XX века.

Торфяная промышленность.

Наблюдающийся в последнее время кризис сбыта донецкого угля и нефти на внутреннем рынке носит временный характер. Обычно в нашей области топлива недоставало. Поэтому наша промышленность и обратила серьезное внимание на использование местных видов топлива, чтобы избавить себя от привозного топлива, чтобы сберечь леса и разгрузить транспорт. Торф у нас в губернии, как мы видели выше, очень распространен и разработки его происходят двояким способом: машинным и кустарным. Машинные разработки находятся в северных уездах, а кустарные в южных. Фабрики и заводы промышленного севера вследствие истощения лесов постепенно переходят на богатое залежами торфяное топливо и таким образом торф получает значение главного источника двигательной силы для наших предприятий Обширные залежи торфа лежат на севере на землях гослесфонда, часто вблизи самих предприятий, а машинная раз-

работка выгодна лишь на больших залежах и доступна лишь экономически мощным крупным предприятиям. На юге же—многочисленные небольшие залежи торфа обычно лежат на крестьянских землях, в местностях с отсутствием леса, почему здесь и развилось гл. обр. кустарное торфодобывание, каковое только и доступно крестьянству.

Машинное торфодобывание. В общем процесс производства заключается в следующем: сырая масса торфа вручную лопатами выбирается из карьеров и забрасывается в элеватор, который механически подает массу в пресс. Пресс похож на глиномяльную машину. В этом прессе масса механически измельчается и продавливается через мундштук, откуда выходит в виде ленты. Торфянная лента разрезается на ходу (вручную) на отдельные кирпичики. Сырой кирпич подается вагонетками или особыми механическими транспортерами на поле сушки, где и стелется в ряды и сушится естественным путем под влиянием солнечных лучей и ветра. Все механизмы приводятся в движение либо локомобилем, либо электромотором. Таким образом, главными частями торфянной машины являются: элеватор, пресс и двигатель.

Наша губерния по машинным разработкам торфа стоит по ЦПО. на 6 месте, уступая место Московской губ. (65 проц. всей добычи области), Нижегородской—(10 проц.), Тверской (8,8 проц), Владимирской (7 проц.), Иваново-Вознесенской (6,4 проц.); Рязанская губерния разрабатывает 1,3 проц. За 12 последних лет было добыто у нас торфа, машинного (в тыс. пудах):

		Число машин
1913 г.—304	19 г.—890	13
1914 г.—481	20 г.—1.885	29
1915 г.—584	21 г.—2.286	30
16 г.—736	22 г.—2.797	30
17 г.—658	23 г.—2.076	22
18 г.—550	24 г.—1.129	11

Все же, по сравнению с другими губерниями ЦПО., мы добываем мало, хотя у нас среднее расстояние болот от ближайших жел. дор. станций равно 20—30 верст; в то же время в других губерниях это растояние доходит до 80 верст. При современной торфяной технике размер добычи сильно зависит от наличия опытных рабочих. Рязанская губерния в этом отношенни стоит на первом месте: наши скопинские торфяники и торфяницы, например, пользуются всеобщей известностью. Все артели взяты на учет. Так, в 22 году было зарегистрировано по губернии 700 рамок торфяниц и около 1000 артелей торфяников. Рабочие ежегодно вербуются на торфоразработки по всей ЦПО. Машинные торфоразработки производятся у нас лишь на 4 болотах: на болотах: 1) „Семкино“ Рязанского уезда, разрабатываемом Мурминской суконной фабрикой; 2) „б. Селецкого“—того-же уезда, разрабатываемом Коломенским машиностроительным заводом, на-

ходящимся почти на границе губернии, по Моск. Каз. ж. дороге, 3) б. „Каданок“, Зарайского уезда, разрабатываемом фабрикой „Красный Восток, 4) „б. Мезиновское“, Касимовского уезда, разрабатываемом Цуторфом (центральным управлением торф. промышленности). С 25 года начал разработку и ватный трест на болоте „Березняк“ в Рязанском уезде.

Эти предприятия вырабатывают торф лишь для себя. В 23 году работало 22 машины, из коих одна работала в 2 смены. Выработка достигала от 440 до 500 тыс. пудов в каждом. Число рабочих в сезон 23 года было 1104 человека. Продолжительность сезона 65 дней. Выработанные за 11 лет 12.921.000 п. торфа были потреблены в следующих отраслях производства (в тыс. пудах).

1. Текстильное—7602.
2. Металлическое—1383.
3. Стекольное—1260.
4. Коммунальное х-во—1148.
5. Цементное—854.
6. Жел. дороги—400.
7. Электростанции—264.

Для увеличения добычи необходима полная механизация работ. Необходимо развивать сжигание торфа на фабриках и заводах в ступенчатых и колосниковых топках; необходимо употреблять его не только на отопление, но и для других целей, например: пускать на производство кокса; надо исследовать возможность употребления торфа в доменных печах. Из торфа можно приготовлять: оберточную бумагу, картон, линолеум, изоляционный материал; в крахмально-паточном производстве возможно торф употреблять взамен костяного угля. В виде порошка торф пригоден в медицине и санитарии.

Кустарное торфодобывание. В этом отношении Рязанская губ. занимает одно из первых мест. За последние 5 лет кустарная добыча торфа значительно превышала машинную. Так было добыто кустарным способом

в 1919 году—556072 пуда	в 1922 году—3060981 пуд
„ 1920 „ —1641055 „	„ 1923 „ —3719150 „
„ 1921 „ —2787856 „	„ 1924 „ —4963500 „

Торф добывался крестьянами исключительно для собственных нужд и лишь ничтожный процент шел на продажу. Поуездно выработка кустарного торфа в 23 году распределялась следующим образом в пудах:

1) в Скопинском у.—1681150	5) в Сапожковском у.—200000
2) „ Михайловск. „ — 811000	6) „ Пронском „ —141000
3) „ Ряжском „ — 521000	7) „ Зарайском „ — 24500
4) „ Раненбургск. „ — 327000	8) „ Рязанском „ — 17500

Для производства добычи торфа правильными способами оно должно быть организовано. Обычно каждое крестьянское об-во или отдельные лица и учреждения заключают договоры с земель-

ными органами. Так в 23 г. у нас было заключено 500 договоров на сумму в 10922 руб., причем норма оплаты—30 коп. за 1 куб. сажень выработанного торфа. В дальнейшем необходима организация особых должностных лиц—торфмейстеров для наблюдения за правильностью разработок. Дело в том, что до сих пор разработки имеют хищнический характер, отчего обнаженные от торфа площади, изрытые ямами, теряют всякую возможность быть использованными в качестве сел.-хоз. угодий, и, кроме того, до 50 проц. торфа остается не выбранным из карьеров и оказываются засыпанными отбросами торфяного производства. Необходима организация и показательных пунктов с опытами по применению торфа в качестве удобрения, на торфянную подстилку, по культуре обнаженных от торфа площадей.

Вообще торфяной промышленности предстоят большие перспективы. Уже в ближайшее время целый ряд производств: винокуренное, крахмально-паточное, текстильное могут произвести замену дровяного топлива торфяным; это гораздо выгоднее. Так кустарный торф обходится лишь 6—8 руб. за куб. саж. против 25—30 руб. за куб. саж. дров. В 25 году будут исследованы и подготовлены к разработке ряд болот в районах с небольшими запасами торфа. В этом же году вводится штат из 8 постоянных торфмейстеров и 10 десятников-надсмотрщиков. Показательные пункты будут организованы в Сасовском и Рязанском уездах.

Каменноугольная промышленность.

Историческая справка. Мы уже знаем, что уголь открыт в Рязанской губ. в 1776 году. Разработки случайного характера начались между 1 и 2 половиной XIX века. Правильная разработка началась не ранее 1869 года и особенно расширилась в 1870 году, когда была открыта и исследована лучшая копь подмосковного каменноугольного бассейна—Чулковская копь. В 1875 году начинает разрабатываться и Побединский рудник. В это же время разрабатывались копи Павелецкая и Мураевинская. В девяностых годах Павелецкие копи принадлежали компании Губонина, а Чулковские копи (с.с. Чулково, Победенское, Воскресенское и Чулковские выселки)—„Чулковской компании“, затем перешли к Бельгийскому обществу. Здесь было 18 шахт и штолен, имелись паровые двигатели. Число рабочих достигло до 700 чел. а добыча угля—до 4 миллионов пудов (в 80 годах в Чулковской копи добывалось 11,5 мил. пудов и на Победенке 1,2 мил. пуд.) Перед войной имелось „углепромышленное акционерное общество Подмосковного района“, которое и владело Победенкой.

Мураевинские копи принадлежали сначала Губонину. Уголь добывался с 70 годов; добывался здесь и богхед, по добыче которого Мураевинские копи являлись единственными в то время в России. Был построен даже завод для выделки минеральных масел. Угля добывалось до 300000 пуд., но в дальнейшем, вследствие конкуренции донецкого угля и нефтяных масел, производство на-

чало падать, а завод закрылся. До войны эти копи принадлежали Гротовскому торговому дому Мыльникова. Князевские копи принадлежали акционерному обществу Крингского портланд-цемента. Одно время разрабатывалась и самая восточная копь области—копь при станции Александро-Невской Ряз.-Ур. жел. дор., принадлежавшая товариществу Лепешкина. В 1899 году здесь было добыто 5350 п. угля и 7000 п. серного колчедана при 85 рабочих. После революции все рудники были национализированы. В эпоху гражданской войны Подмосковный кам-угольный бассейн приобрел большое значение, так как остальные бассейны были отрезаны от центра. Тогда в Подмосковный бассейн были брошены технические силы и средства; бассейн оказался сравнительно хорошо оборудованным и увеличил добычу угля: наш кам. уголь в массовом количестве пошел на фабрики и заводы; его начали употреблять, примешивая 25 проц. донецкого угля.

В 1920 году в губернии работало 7 рудников с 4982 рабочими. В 1922 г. действовало 4 рудника с 2811 рабочими, в 23 г.—3 рудника с 5614 рабочими, в 24 году—3 рудника: Победенский, Грото-Мураевинский и Князевский с 3696 рабочими. По губернии добыча угля с начала разработок была следующая:

1869 г.—	3000 пудов.	1913 г.—10,67 мил. пуд.	
71 „ —4400000	„	14 „ —12,57	„ „
73 „ —4000000	„	15 „ —17,25	„ „
75 „ — 5,9 мил. пуд.		16 „ —17,82	„ „
77 „ — 8,4	„ „	17 „ —18,55	„ „
78 „ —10,8	„ „	18 „ —12,52	„ „
79 „ —11,6	„ „	19 „ — 8,97	„ „
83 „ —12,8	„ „	20 „ —10, 8	„ „
88 „ — 9,2	„ „	21 „ —10,97	„ „
93 „ — 4,8	„ „	22 „ — 8,26	„ „
98 „ — 0,67	„ „	23 „ —13,97	„ „
1911 „ — 2,8	„ „	24 „ —13,88	„ „
12 „ — 8,4	„ „		

Ценность продукции в 24 году равнялась 726000 руб. Так как вся каменноугольная промышленность имеет общегосударственное значение, то и находится в ведении центра государственного треста „Москвоуголь“, об'единяющего все разработки Подмосковного района.

Каменноугольная промышленность в настоящее время.

I. П о б е д е н к а “. Крупнейшим предприятием „Москвоугля“ являются Победенские копи. Разработка разбросана здесь на 8 верст по меридиану и около 5 верст в поперечном направлении, причем в в центре расположено с. Побединское, теперь центр районной волости. Различают 3 разнотипных площади. 1) С е в е р о-в о с т о ч н а я—„Чулковское поле“ (район шахт XII, XIII, XIV и XVIII); здесь на большой площади распространены три залегающие один над другим пласта угля на глубине 30-40 метров, из которых верхний

курный и нижний богхед почти нацело выработаны. Сейчас разрабатывается средний пласт мощностью в 2 метра; уголь курный, но спорадически расположен пачками и богхед. 2) Северо-западный участок—„Ольшанско-Коржавинский“ к западу от Чулковского поля, отдаленный от него полосой в 1 километр в поперечнике и лишенный рабочих пластов угля. Здесь прослежен „глубокий“ пласт этого района мощностью около 1—2 метров на глубине 60 метров. Кроме того здесь имеются гнезда верхних пластов рабочей мощности, соответствующие пластам „Чулкова поля“. 3) Южный участок—к югу от с. Побединское и одноименного ручья (район шахт от I до XX, XVI, XXI, XXII). Здесь были открыты и уже много выработаны несколько гнезд, относящихся к верхней свите углей хорошего качества, частью богхедных, на глубине около 30 метров. Есть и „глубокие“ пласты—пластообразные залежи мощностью около 3 метров. „Глубокие“ пласты еще не затронуты разработкой.

Отдельно стоит район шахты XIX близ с. Секирино.

В Победенском районе за 50 лет работ добыто угля уже 300 миллионов пудов, в том числе значительно выработаны легко доступные верхние пласты.

II. Князевский рудник—расположен к западу от Победенки. Возник совсем недавно.

III. Гротовский район—лежит в 25 верстах к югу от Победенки: это гротовский и мураевинский рудники. В работе был верхний, полубогхедный пласт мощностью около 1 метра, на глубине 25 метров. На 5 метров ниже лежит нижний пласт курного угля той-же мощи.

В 1925 году в связи с перепроизводством каменного угля в Донбассе и усиления потребления его в Ц. П. О. за счет нашего подмосковного угля—наши кам.-угол. районы начинают временно свертываться. Так у нас в губернии работа идет лишь на „Победенке“, причем в 25 году намечено добыть угля лишь 6 мил. пудов. Разрабатываются всего лишь 3 шахты, да 2 шахты взяты рабочими и крестьянами на коллективную выработку на определенных условиях с рудоуправлением *). До последнего времени норма выработки на 1 забойщика была в 80—120 пудов, теперь же она достигла 300 пудов. До войны на 1 забойщика приходилось подсобных рабочих 5 чел., теперь же приходится — 6 чел., а недавно было—7 чел. В марте 1925 года рабочая сила распределялась след. образом: на шахте № 12—193 чел., из которых—35 забойщиков; на шахте № 32—6 чел.; на шахте № 17—549 чел., из которых 160 забойщиков. Подготовительных рабочих, занятых углублением шахт, проходками, было—133 чел.; на электростанции—90 чел.; на сушильном заводе—139 и прочих рабочих—460; всего 1570 чел., из которых 195 забойщиков. Рабочие — местные крестьяне, малоземельные, имеющие главный заработок от рудников.

---

*) В 25-26 году в связи с бурным ростом союзной промышленности у нас предположено добыть угля в количестве 24 мил. пудов.

Процесс производства на „Победенке". Рабочие спускаются по стволу шахты размером 6 на 3 аршина по деревянной лестнице длиной в 45 аршин. К стволу шахты примыкает так называемый „рудничный двор"—помещение размерами 6 на 3 аршина, устроенное для раз'езда вагонеток. Отсюда идет главный откаточный штрек до 40 саж. длиной, от которого развертываются в боковые стороны малые штреки примерно через 10—12 саженей один от другого. Боковые штреки в свою очередь пересекаются другими под прямым углом. Таким образом получается сеть подземных штреков, обхватывающая все выемочное поле. В конце штреков идет работа, обычно 2 забойщиками и 1 откатчиком. Уголь отламывается кирками вручную. Работа тяжелая. С 24 года имеются 2 врубовые машины, из которых каждая заменяет 10 забойщиков. Откатчик нагружает вагонетку и вручную по рельсам гонит ее к главному штреку и далее к стволу шахты. Здесь вагонетка с 30 пудами угля вкатывается на площадку клети, которая под'емной машиной механически поднимает клеть вверх; в тоже время другая клеть с порожними вагонетками одновременно с другой стороны ствола опускается вниз. На верху вагонетки отвозятся по эстакаду (мост) в сортировочное отделение, в котором уголь сразу же отсортировывается на особых решетах и прямо далее ссыпается в вагоны. Рабочий день 8 часов в 3 смены. Женщины в шахты не допускаются, а подростки мужчины лишь на легкие работы. Вообще на верху работает болей 50 проц. всех рабочих. Механических двигателей 58 с мощностью в 3983 лош. сил. Рудник в значительной мере электрифицирован: вентиляция, под'ем и спуск в шахты клетей, освекение, водоотливные насосы и врубовые машины работают на электрической энергии. В 1918 году построена мощная электростанция с двумя динамо-машинами мощностью в 1500 и 750 киловат. Станция может давать энергию на 50 верст. Нагружена станция лишь максимум на 375 киловат. Она освещает и город Скопин. В шахтах освещается электричеством лишь главный штрек в боковых же работа идет с лампочками системы „вольт". Опас.-ности взрыза нет, так как в штреках нет рудничного газа, а углекислота разгоняется вентиляцией. Для вентиляции обычно делается второй ствол—„воздушная шахта", куда элекрическим вентилятором нагнетается воздух с поверхности. Воздух по штрекам распределяется по целой системе дверей и щитов для прохождения воздуха по определенному в данный момент желаемому направлению. Вода, просачивающаяся из горных пород в штреки, собирается в канавки, вырытые под рельсами и пройдя по главному штреку стекает в так называемый „зумпф", колодец, являющимся продолжением ствола шахты, откуда вода выкачивается электрическим насосом. На Гротовском руднике вода отводится в известковые породы, обнажающиеся в штреках, где и впитывается без какой-бы то ни было откачки.

Подсобным предприятием на Победенке является сушильный завод, где приготовляется из угольной мелочи сухая угольная

пыль, необходимая в цементном производстве. Продукт этого завода и идет на наш Сапроновский цемзавод. Затем при руднике имеются лесопильный и кирпичный заводы. Лес необходим для крепления потолков и боковых стенок штреков, в особенности при встрече с так называемыми „плывунами“, т. е. породами пропитанными водой и легко поддающимся размыванию. Вообще опасность обвалов не исключается. Имеются далее строительный отдел и механическая мастерская. К руднику проведено с Сызрано-Вяземской жел. дороги 72 версты рельсовых путей. В рудоуправлении служащих 120 человек. Наблюдает за работами штейгер—(техник) и горные десятники, бол. частью из рабочих. При руднике имеются: школа фабзавуча, школа II ступени, 2 театра, 2 клуба. Ячейка РКП(б) насчитывает до 200 человек.

Главным потребителем Скопинского угля являются: Сызрано-Вяземская жел. дорога, Сапроновский цементный завод, Каширская районная электростанция, г. Скопин, отчасти Рязано-Уральская ж. д., г. Тула, г. Рязань, г. Ряжск и др. Угольная мелочь идет на отопление паровых котлов рудника. С 1914 года мелочь стала применяться на Сапроновском, тогда Еринском цемзаводе. Мелочь предварительно подсушивается на Побединском сушильном заводе до содержания влаги от 7 до 12 проц., что значительно уменьшает балласт угля. Высушенный уголь поступает на цемзавод с теплопроизводительностью от 4000 до 5200 калорий. Уголь перевозится гл. обр. по Сызрано-Вяземской жел. дороге. Стоимость угля—12,96 коп. с пуда при рудничной себестоимости в 8,23 коп. это в 23 году; в 24 году—12 коп.

Будущее нашей кам.-угол. промышленности: 1) в создании в ней комбинированных производств с добычей угля, серного колчедана, огнеупорных глин и строительного матерьяла, 2) в увеличении потребления угля для домашних надобностей по всей губернии 3) в увеличении потребления угля фабриками и заводами.

Цементная промышленность.

Историческая справка.

Это молодая отрасль промышленности, возникшая около 50 лет тому назад. Представителем ее у нас в губернии был Щуровский цементный завод у станции Щурово Московско-Казанской жел. дороги в Зарайском уезде. Здесь в обнажениях вдоль правого берега р. Оки распространены белые горные известняки каменноугольного периода, которые и идут для получения извести и цемента. Щуровский завод был основан в 1870 году крупной московской фирмой Эмиль Липгарт. 25 лет назад это был один из двух портланд-цементных заводов в центральной России. В девяностых годах завод производил до 850.000 пудов*) портландского и романского цемента, алебастра и извести. В

*) Что такое портланд-цемент смотри ниже.

Милый! Я тебя очень сильно люблю! Нет. Ложь. Ненавижу.

1906 году на заводе было 423 рабочих, причем производилось продукции на сумму в 1.500.900 рублей. Производительность завода по изготовлению портланд-цемента изменялась по годам след. образом (в тысячах бочек, весом каждая в 10 пудов):

1905 г.—184	1908 г.—240	1911 г.—273
1906 г.—260	1909 г.—250	1912 г.—352
1907 г.—228	1910 г.—270	1913 г.—372

при общей добыче всей ЦПО в 2.312 тыс бочек.

С развитием в государстве строительства спрос на портланд-цемент быстро растет. Возникают новые заводы. У нас в губернии в 1913 году основывается на известняках р. Прони в с. Ерино б. Михайловского уезда (теперь Скопинского у.) цементный завод, принадлежавший „акционерному обществу Еринского портланд-цементного завода". Из следующей таблицы будет видна производственность обоих заводов по сравнению с добычей портланд-цемента во всей ЦПО (в тыс. бочках):

	Щуровский завод.	Еринский завод (теперь имени тов. Сапронова).	Вся ЦПО.
1914 год	144	161	2655
1915 „	146	294	1752
1916 „	193	492	2095
1917 „	142	435	1533
1918 „	7	—	7
1919 „	—	42	42
1920 „	—	80	80
1921 „	—	86	86
1922 „	—	67	89
1923 „	—	235	355
1924 „	—	425	700

Годы войны и революции особенно отразились на производительности заводов. С 18 года Шуровский завод замер и находится до настоящего времени на охране. Лишь Сапроновский завод влачил жалкое существование, но все-таки он был в самый острый период гражданской войны единственным действующим заводом по цементной промышленности в РСФСР. И только с 22 года, когда был образован государственный центральный цементный трест, в состав которого вошел и наш завод, когда началось хозяйственное возрождение страны, Сапроновский завод быстро оправился и увеличил свою продукцию. В 24 году он дал 60 проц. всего произведенного в ЦПО цемента.

Цементная промышленность в настоящее время.

1) Цементный завод имени т. Сапронова (тов. Сапронов—был председателем Центрального совета профсоюза строительных рабочих). Завод расположен в 9 верстах от г. Михайлова, Скопинского уезда на правом известковом берегу р. Прони. На обширной территории завода расположено несколько корпусов и множество построек. В 1925 году на заводе работает 1145 человек, из которых 1312 производственных рабочих, 76 служащих и 27 младшего обслуживающего персонала. Завод производит исключительно портланд-цемент. Цемент, как известно, употребляется в строительном деле и служит для сцепления твердых материалов при возведении различных сооружений. Различают цементы романские и портланд-цемент. Первые получаются прокаливанием естественных глинистых известняков, причем, благодаря неоднородности этих известняков, получается цемент, качеством хуже, нежели портланд-цемент. Последний же прокаливается из искусственной смеси глины и известняка. Прокаливание получается обжогом смеси до состояния спекания. Полученный спек (цементный клинкер) измельчается в тонкий порошок. Таким образом производство идет следующим порядком: 1) добыча сырья в карьерах. Известняки, на которых расположен завод, тянутся по берегу р. Прони на несколько верст в длину, имея толщу в несколько десятков саженей. Здесь же залегает и глина. Сырьем завод обеспечен на долгие годы. Известняк ломается взрывами. На глиняных и каменных карьерах занято 227 рабочих. Известняк и глина нагружаются на особые вагончики, которые электровозами и паровозом подаются в отделения завода: глина—в глиномялку, а известняк—в дробилку. В марте 1925 года добыто было, например—10,9 миллионов пудов камня и 2,5 мил. пудов глины, 2) подготовка сырья к обжигу. Известь и глина в раздробленном и измельченном состоянии поступает на так называемую „сырую мельницу“ „болтушку“. Здесь в большом круглом бассейне, посредством вращения гигантских мешалок, снабженных стальными зубьями смесь глины и извести разбалтывается перемешивается и отмучивается. Получается тестообразная, масса с 50—60% воды, „шлям“, которая механически насосами через целую систему труб подается для обжига в главный корпус завода, в котором помещаются две огромные вращающиеся печи, главное сооружение завода. 3) Обжиг. Печь представляет собой громадный цилиндр в 70 метров длины и около 2 метров в поперечнике, сделанный из котельного железа, выложенный внутри огнеупорным кирпичем. Цилиндр имеет наклон и может вращаться на роликах. Верхний конец цилиндра открывается в кирпичную камеру, куда непрырывно подается тесто и откуда отводятся топочные газы. Нижний конец печи выходит в железную камеру, назначенную для отопления. Отопление производится угольной мелочью (пылью), доставляемою с Победин-

ских копей с сушильного завода. Уголь через воздуходувную трубу уносится в печь. Печь окола часа разогревается и через 5 часов дает уже первые порции клинкера (небольшие кусочки размером в лесной орех серо-зеленоватого цвета). Порция от 140—160 десятипудовых бочек. Наши две печи могут дать в год до 600.000 бочек цемента. Работает по обжигу—112 рабочих.

4) Измельчание и размол клинкера—производится на особых дробилках и на цементной мельнице, в которых клинкер дробится и перетирается в порошок. Здесь работа трудна, так как едкая пыль, от которой не спасают никакие пылесосы, упорно забирается под платье. На мельнице и дробилках занято 68 человек.

5) Упаковка. С мельницы цемент механически подается в силос, особое помещение, в котором производится насыпка цемента в бочки, Работает—60 чел. Заделанные и упакованные бочки поступают на склад. Между складом и силосом пролегает путь жел. дор. ветки, по которой цемент вывозится с завода по назначению.

Электрическая станция. Завод электрифицирован, т.е. большинство работ производится силой электрической энергии. Имеются 2 турбины (двигателя), дающие 3000 киловатт, из которых в работе один мощностью в 2000 киловатт. Завод освещает и две ближайшие деревни.

Бондарка—служит для изготовления бочек. Работа механизирована. Целой системой рычагов, ножей и т.п. режутся стенки бочек, готовят днища, надевают обручи. Эта одна из самых легких работ на заводе и исполняется главным образом женщинами. Работает 293 человека. На бочки идет осина, меньше береза. Обручи делаются из орешника. Лес и клепка доставляется из западных губерний. Стоимость леса доходит до 20—15 проц. стоимости цемента. Из 1 куб. саж. леса выходит до 200 бочек. Для удешевления производства необходимо свое лесное хозяйство. Вагончиками бочки доставляются в силос.

Механическое отделение производит сборку частей и ремонт некоторых машин и инструментов, делает заново некоторые из частей.

Главным потребителем завода является ЦПО, в особенности г. Москва. В Москве цена сапроновского цемента ниже донского цемента на 3,3 коп. за пуд, но в Петрограде он уже дороже донского. Много идет цемента на новые строющиеся электростанции, значительно меньше народному комиссариату путей сообщения и в г. Москву.

Стекольная промышленность.

Историческая справка. Первый стекольный завод в губернии был основан в 1750 году иностранцем Белау в Спасском уезде; в 1781 году этот завод был закрыт иностранцем Боленсом, который основал при Кирицком чугунно-плавильном за-

воде—зеркальный завод. С начала XIX столетия Мальцевы строят в короткое время до 10 стеклянных заводов и в 1837 году стеклянное производство является одним из важных в губернии с ценностью продукции более чем на 300000 рублей серебром. Главная масса заводов сосредоточилась на севере губернии, обильном лесом, хорошим песком и глиной, в особенности в тогдашнем Касимовском уезде. В 57 году ценность продукции выросла до 345000 рублей. По уездно заводы распределялись следующим образом:

В Касимовском уезде—8 заводов, в Егорьевском, Спасском и Сапожковском по одному. Самым большим заводом был зеркальный завод в с. Кирице Спасского у., принадлежавший Смольянинову. Здесь работало 637 рабочих с 13 мастерами, из которых 7 были иностранцы. В 57 году завод выработал 31000 штук зеркал на сумму 123000 рублей, каретных стекол 3225 шт. на 4000 руб. Это был один из лучших заводов в России по чистоте и верности стекол. Продукция сбывалась в обеих столицах, Харькове, Полтаве, на Нижегородской и Ирбитской ярмарках.

Смольянинову же принадлежал и зеркальный завод у д, Карловка Сапожковского у.

Мальцеву принадлежали следующие стекольные и хрустальные заводы в Касимовском уезде.

	С рабочими.	С продукцией в ящиках.	На сумму.
1. Бобровский (хруст.-стек.) .	59	972	53000
2. Перовский (стекольн.) . .	51	2112	28000
3. Залесский (стекольн.) . . .	52	2050	27000
4. Синурский (стекольн.) . .	47	1060	14000
5. Ущерский (стекольн.) . . .	38	1840	37000
6. Дардурский (стекольн.) . .	27	1016	13000

Самым лучшим и старым заводом, основанном в 1804 году был Бобровский завод, вырабатывавший бемское и цветное стекло и хрусталь. Позднее из заводов стеклянной посуды Мальцеву принадлежал Курловский завод в Касимовском уезде с 29 рабочими с продукцией в 103601 штук на 19000 рублей. Завод изготовлял стеклянную посуду и зеленые различные стекла. На всех заводах Мальцева рабочие были крепостные крестьяне. Главное управление заводов находилось на Гусьском заводе Владимирской губ. Сбыт продукции происходил в Москве, Нижегородской и Ирбитской ярмарках. На каждом заводе было по одной гуте, где работается стекло, по 1 разводной для разгладки стекол, по 3 гончарни для делания стекловарных горшков, по 11—20 печей для выварки стеклянной массы, сушки дров, закалки стекол и т. п.

В 1906 году выделялись лишь 2 крупных завода с 575 рабочими и продукцией на 253900 рублей.

Стекольная промышленность в настоящее время.

Она представлена двумя крупными стекольными заводами: Курловским и Великодворским, входящими в состав государственного комбината „Гусь-Хрустальный". Комбинат—это об'единение разнородных предприятий одной или нескольких отраслей промышленности, создаваемый для удешевления и концентрации производства.

1. Курловский стекольный завод имени тов. Володарского. Завод расположен у станции Курлово, бывш. Рязано-Владимирской жел. дороги, на севере Рязанского уезда. Основан завод Мальцевым в 1811 году и до конца 18 года, когда была произведена национализация завода, принадлежал „акционерному обществу Нечаева-Мальцева", русского стекольно-хрустального короля, крупного миллионера. Завод находился сначала в ведении Главстекла. В 19—20 годах, когда вся стекольная промышленность остановилась, Курловский завод не переставал работать. Полуголодные рабочие носили за полверсты дрова на носилках к ванной печи. Завод тогда был признан Высшим Советом Народного Хозяйства, „сверхударным". С 22 года он вошел в состав Стеклофарфортреста, перешел на хозрасчет, а в 24 году входит в комбинат „Гусь-Хрустальный. Завод работает исключительно полубелое оконное стекло. Работает 785 человек, из которых 723 производственных рабочих и 62 служащих.

Процесс производства. Стекло есть сложное кремнеземистое соединение (силикат), получаемое плавлением при высокой температуре. Полубелое оконное стекло есть натриевокальциевое стекло (натровое или содовое). Его формула—$Na_2CaO{\cdot}6SiO_2$. Оно состоит из соединений кремнезема, кальция и натра. Первый у нас вводится в виде песка, второй—известняка, третий—соды и сульфата. Прибавляется и древесный уголь. При варке стекла к свежесоставленной массе всегда прибавляется некоторое количество соответственного стеклянного боя, который расплавляясь легче свежей массы и растворяя последнюю, способствует более легкому образованию стекла.

1. Подготовка состава. Песок, взятый из чистых природных залежей, отсеивается от камней, отмачивается водой от глины и др. примесей и, наконец, несколько обжигается в особой печи, представляющую собой громадную коробку (железную) вместимостью до 500 пудов песка. Отапливается эта печь из газогенераторов. Древесный уголь толчется. Затем все необходимые матерьялы отвешиваются.

2. Плавка стекла производится в особом, главном помещении завода—гутте, в особой больших размеров ванной печи, имеющей овальную форму. Под печи представляет собой чашу или ванну и выложен из огнеупорного материала. На дно печи с задней стороны засыпается свежий состав. Тепло поступает из так называемого газогенератора, составляющего одно целое с печью. В газовых коробках газогенератора закладывается топли-

во: дрова, сучки, торф. Топливо горит, причем огонь выходит в один проход, а дым в другой. Огонь выходит через особые „горелки“ в ванную печь и плавит и переваривает стеклянную массу и свежий припас. Масса кипит от выделения газов. При варке происходит перемещение частиц образовавшихся силикатов сверху вниз и обратно и вся масса постепенно движется от напора вновь образующегося сплава к рабочим окнам печи, расположенным в противоположной стороне от задней стороны, где производится засыпка состава. Кипение происходит при 1300—1500° тепла. Когда кипение жидкой массы кончится, температуру понижают, чтобы получить сгущенную массу, годную для выработки, так как жидкое стекло не годится для выдувания, ибо не пристает к железу. Варка происходит под наблюдением стекловара, который регулирует температуру особым винтом.

3. Выдувание стекла. На тягучести и связности частиц стекла при известной температуре и основана разделка его выдуванием на трубках. Для выдувания стекла служит железная трубка длиной 1—1,5 метра и в диаметре 2 сантиметра. Один конец трубки расширяется конусом и служит для набирания стекла, а противоположный (сосок) закруглен и берется в рот для выдувания. Рабочий стеклодув—баночник окунает конец трубки в рабочее окно печи в расплавленное стекло, поворачивает трубку несколько раз. Стеклянная масса легко пристает и навертывается на трубку ввиде кома—яблока. Стеклодув вынимает трубку и выдувает в нее, отчего комочек стекла расширяется на подобие мыльного пузыря—получается баночка. Остудив баночку на 75% баночник передает ее мастеру. Мастер набирает вновь на нее стеклянную массу в 5 раз больше и выдувает шар на подобие горшка разного размера, в зависимости от величины приготовляемого оконного стекла. Затем шар разогревается снова, вынимается; его вращают на трубке и выдувают. Получается длинный цилиндр в 12—29 кв. вершков, называемый-холявой. Конец холявы снимается на камне, чтобы она могла стоять, а сама холява отбивается от трубки на совок, который вместе с холявой относится „хлопцами“—подростками на закладку в прокальный круг.

4. Закалка холяв. Холява, выработанная в размягченном состоянии, нуждается в закаливании для полного затвердения и остывания и для сохранения приданного ей вида. Закаливание происходит на закальном кругу, имеющем вид круглой печи. Тепло подается вторым газогенератором, который обслуживает и прокальный круг и разводные печи. Часть закального круга находится в огне. Холявы электросилой механически постепенно движутся сначала через огонь; пройдя огонь они медленно остывают, в чем и состоит закаливание; через 10 минут они появляются наружу.

5. Отборка и колка холяв. С закального круга холява попадает на отборную машину, где ей отрезают дно и горло, получается полый цилиндр без дна. С отборной машины холява

поступает на колку, где кольщик, кладя ее на особые козлы, алмазом разрезает вдоль цилиндра.

6. Правка холяв или развертывание уже расколотых цилиндров происходит при температуре размягчения стекла в правильных печах, на разводной лаве (гладком полированном огнеупорном поде). Гладильщик, беря колотую холяву на длинный железный прут, разогревает над огнем. Холява размягчается и развертывается, тогда гладильщик начинает ее гладить обугленной деревяшкой (чурок), насаженной на длинное железо. В результате образуется лист оконного стекла.

7. Сортировка, резка и упаковка. Затем выглаженный остывший лист идет на сортировку. Сортировщики откладывают в разные стопы различной добротности листы. Затем листы режутся по необходимым размерам с ровными коймами и упаковываются в ящики. В ящике, состоящем из 4-х четверок, помещается 120 листов, в каждой четверке по 30 штук. В гутте, главном помещении завода, работает 538 человек. При заводе имеется: гончарная—17 чел., лесопильный завод—19 чел., слесарно-кузнечная мастерская—24 чел., столярная—9 чел. и ящичная—8 чел.

Силовое отделение имеет 3 двигателя в 67 лош. сил. Дров в месяц вышло (март 25 г.)—5637 куб. саж., соды—5051 пуд, сульфата—221 пуд, песка—15912 пудов, известкового камня—6174 пуда, древесного угля—331 пуд. Ввиду дороговизны леса предполагается перейти на торфяное топливо.

При заводе вырос рабочий поселок, насчитывавший в 70-х годах—15-20 домов и 200 в настоящее время. Имеются школы 1 и 2 ступени, большой народный дом с библиотекой, театр. До войны завод производил в месяц 1300 ящиков стекла; в 23—24 году за год было произведено 11005 ящиков на сумму в 574461 рублей. В 24—25 году предположено выработать—18900 ящиков.

2. Великодворский стекольный завод имени рабочего Зудова. Рабочий Зудов—старый рабочий завода, хороший мастер и старый 1905 года работник профессионального движения. Завод производит исключительно бемское стекло (оконное). Это белое, лучшего качества оконное стекло. Состав для плавки бемского стекла тот-же, что употребляется и на Курловском заводе, но плавка идет при более высокой температуре. Ванная печь завода вмещает 30—35000 пудов массы. Работа идет беспрерывно круглые сутки с остановкой на праздники на 18 часов. Работает 1129 человек, из которых 1079 производственных рабочих и 50 служащих. В гутте работают 545 человек, в разводной—190, по резке—76, в упаковочной—16, в гончарной для получения огнеупорного кирпича—24 чел., в столярной—9, в механической—45, на топливной жел. дор. ветке—17, на складе—33, лесопильном заводе—40. Топливом служат дрова и пни. В марте 1925 года было произведено бемского оконного стекла: ординарного—4243 ящика, полуторного—2470 ящ. и двойного—7 ящиков. Завод входит в комбинат „Гусь Хрустальный“ и расположен у станции Великодворье, б. Рязано-Владимирской ж. дор. на севере

Рязанского уезда. При заводе имеется поселок, нардом с читальней и библиотекой, клуб. За весь 23—24 год было выработано 152000 пудов стекла.

Металлообрабатывающая промышленность.

Историческая справка. Распоряжением Петра 1-го в 1716 году был открыт Истьинский чугуно-плавильный завод. В 1718 и 1717 годах открывают игольные фабрики в с.с. Столбцы и Каленцы. Учредителями были купцы Томилин, Рюмин и иностранец Боленс. Все эти предприятия были расположены на р. Истья или близ нее в восточной части б. Пронского уезда. Здесь имелась железная руда, которая являлась сырьем для предприятий. Заводам даны были привиллегии и приписаны к ним несколько сот „душ" крестьян. Эти предприятия были одни из самых старых в России мануфактурных производств. Затем в 1737 году Боленс открывает в Спасском уезде в с. Кирицы чугуно-плавильный завод; в 1760 году—Ибредский чугуно-плавильный открывается в Ряжском уезде и в 1786 году Сынтульский. Далее в 1803 году основывается стально-инструментальный завод в с. Гришино, Рязанского уезда и в 1850 году железо-лудильный завод в г. Касимове. Позже новых заводов не открывалось, а лишь усовершенствовались и расширялись старые. В этом деле видную роль сыграл помещик Полторацкий, к которому в 42 году перешли как Истьинский завод, так и игольные фарики.

Гнездо фабрик Полторацкого. В 50 годах Полторацкому принадлежали на р. Истья: 1) чугуно-плавильный завод, 2) железо-прокатный 3) машино-строительные на р. Истья и в с. Коленцы, 4) игольные фабрики с. Коленцы и в с. Столбцы, 5) проволочная фабрика, 6) булавочная фабрика в с. Коленцы. В 1849 году Полторацкий выписывает мастеров из Англии. Иностранцем Сути организуется машинная выработка игол при помощи паровых машин. Игольные фабрики начали не уступать лучшим европейским. Руда доставлялась с дач с. Залипяжье на берегу р. Истья, расположенных в $1^1/_2$ верстах от завода. Из 1000 пудов руды получали 306 пудов чугуна. Выработанное из него железо отличалось мягкостью, что благоприятствовало производству проволоки, главному предмету заводов Полторацкого. Все фабрики находились вблизи одна от другой по берегам р. р. Истья и Проня. Близость р. Оки облегчала сообщение с Москвой и Нижним Новгородом—главными рынками сбыта. В 1857 году на Истьинских заводах производилась: выплавка чугуна, выделка кованного и прокатного железа, вытягивалась проволока, делались машины и различные приборы. Имелась—одна доменная печь, выпускавшая от 400 до 500 пудов чугуна в сутки; большая кузница в 18 горнов и 10 отделений в отдельных зданиях для выделки изделий: железное, прокатное, проволочное, литейное, столярная, механическая, сборная для машин, силовое. Здания были сделаны из известняка, которого так много в б. Прон-

ском уезде, и покрыты железом. Двигателями были вода и 2 паровые машины в 20 и 45 сил. Продукция—100.000 пудов чугуна и железа и 30000 пуд. проволоки лучшего качества—доставлялась торговому дому Баркова в Москве. Работало до 1200 человек, частью крепостных Полторацкого, частью приписанных от казны. Мужчинам платили от 3до 10 рублей в месяц, женщинам от 1 рубля до 3 рублей. Рабочие влачили жалкое существование и очень бедствовали.

Игольные фабрики: 1) в с. Коленцы помещалась на берегу р. Прони в 12 каменных и 5 деревянных зданиях; имелось 4 отдела: проволочный, игольный, булавочный и машинный. Двигателями была вода (125 сил) и 2 машины в 10 и 9 сил. Стальная проволка доставлялась из Англии для игл лучшего качества, а железная проволока— с Истьинского завода для простых игл, вязальных спиц, булавок. В год фабрика могла давать от 120—150 миллионов игл, 9000 пуд. проволоки и 150 пудов булавок. 2) Игольная фабрика в с. Столбцы—расположена была у устья р. Истья; она давала 75 мил. игл. Двигателем была вода. На обоих фабриках работало—690 чел. рабочих.

Стально-инструментальная фабрика Яковлева основана была графиней де-Брагио на берегу р. Пра в с. Гришино, Рязан. уезда. Помещалась в 12 деревянных корпусах. Работало 275 рабочих и мастеровых и 354 чернорабочих, гл. обр. состоящих на оброке. Сырье доставлялось из столиц и Нижнего. Главное удобство завода—обилие дешевого топлива. Произведено было в 1857 году: разных ножниц—25000 дюжин, ножей разных—6225 пар, бритв, ланцетов и др. медицинских инструментов—10117 штук. Главный сбыт был в г. Москве.

Железо-лудильный завод Баркова в г. Касимове. Основан в 1850 году. Работало 26 наемных рабочих. Вырабатывалось: листовое железо глянцевое и обыкновенное, жесть двойная и ординарная. Производилось и лужение железной посуды. В год вырабатывали 2500 пуд. разных изделий. Сбыт был в Москве и Нижнем.

Кирицкий чугуно-плавильный завод.—Работало на нем 1100 крестьян на заводском праве.

Ибредский чугуно-плавильный завод—имел паровую машину. Руда доставлялась с р. Иберда. Роботало понайму 32 чел. крестьян из ближайших деревень. Изделиями торговали на месте при заводе.

Сынтульский чугуно-плавильный завод (Баташева)—имел 1 доменную печь и 4 молотовых горна. Работало 400 крепостных крестьян. Вырабатывалось: железо связное, полосовое, стропильное; чугунные коробки для маслобоек, кухонные плиты, печки, сковороды, артиллерийские снаряды, водопроводные трубы, гвозди. Продукт отправляли на Гусьский чугуно-плав. завод Владимирской губ. в главную контору.

Итак необходимо отметить разнообразный характер нашей металлообрабатывающий промышленности в прошлом. Она имела

значение и для государства в целом. Так игольные, булавочные и проволочные фабрики Полторацкого и стально-инструментальная фабрика Яковлева считались одними из лучших в России.

В 1906 году по металлообрабатывающей промышленности имелись: 1) 2 крупных, сравнительно, чугуно-литейных завода в Касимовском уезде с 415 рабочими (Сынтул и Лашма) и 10 мелких: в Сапожковском уезде—9 и в Зарайском—1. Из 10 этих заводиков было 9 чугуно-плавильных и 1 чугуно-литейный (в Зарайске). 2) Из машиностроительных и механических заводов был лишь в г. Рязани—1 с 50 рабочими с продукцией на сумму в 12000 р. 3) По сель. хоз. машиностроению—1 завод в г. Рязани с 350 рабочими. 4) 5 лудильных заведений в г. Касимове с 75 рабочими. 6) Кроватное заведение в г. Рязани с 25 рабочими.

Причины исчезновения столь разнообразной металлообр. промышленности 50 годов заключаются в появлении новых металлургических центров на юге, в развитии добычи железных руд в Кривом Роге, и в развитии жел. дорог, переместивших и создавших новые экономические районы. Наша металло-обраб. пром. в настоящее время, за исключением производства сел.-хоз. машин, может иметь лишь местный характер, так как наши жел. руды невысокого качества.

Металлообрабатывающая пром. в настоящее время.

1. Сынтульский чугуно-литейный завод „Коммунистическая Заря". Завод расположен в 7 верс. к северу от г. Касимова на р. Сынтул. Завод получил свое название „Сынтул", т.е. сын Тулы, от своих основателей бр. Баташевых, тульских заводчиков, переселившихся в Рязанск. губер. в конце XVIII столетия. Завод был основан в 1786 году из-за дешевизны сырья: руды и леса. Завод работал на своей руде. Он пережил тяжелую пору крепостничества; рабочие, прикрепленные к заводу, были из крепостных крестьян Баташева и наделов не имели. Вырабатывая специальные изделия, главным образом, чугунную посуду, завод не имел свежего притока рабочей силы, отчего культурно и технически отстал: техника производства осталась почти та-же, что и 140 лет назад.

В девяностых годах завод действовал водяными и паровыми двигателями, имел 250 рабочих и производил более 12.000 пудов чугуна, в том числе 11.000 пуд. разных изделий. Руда добывалась в $^1/_2$ версте от завода. Годовой оборот равнялся 92000 рублям. После революции и национализации завод находился сначала в ведении ГСНХ, но затем с 21 года вошел в состав Тульского треста „Госзачугплав" (государств. чугуно-плавильные заводы) включающий в себе комбинированную группу заводов, рудников и лесных дач Рязанской, Тульской, Калужской и Брянской губерний.

Ввиду устарелости технического оборудования, прекращения добычи местной руды, каковую пришлось поэтому ввозить из Тульской губ, трест постановил закрыть завод. Вообще трест мало внимания обращал на наш завод: не велась разведка жел.

руд, не было специалиста по горному делу. Между тем завод ввиду спроса на его продукцию, вполне мог работать. Поэтому губернией не было допушено закрытие завода, а он был передан Касимовскому уисполкому и продолжает работать и при том вполне удовлетворительно. Постепенно начинает разворачиваться добыча жел. руды, делаются новые разведки. В 24 году на заводе работало 350 человек, в 25 году—265, из них 232 производственных рабочих и 33 служащих. Цехов три: литейный, рудный, силовой; кроме того имеются вспомогательные мастерские. Чугун плавится в одной доменной печи и 2-х вагранках. Изготовляются: кухонная посуда—чугуны, сковороды; печные приборы и некоторые части к сел.-хоз. машинам, паровым машинам и двигателям. Руда добывается в 1—3 верстах от завода; там работают несколько десятков человек. В литейном цехе занято 144 человека, во вспомогательных мастерских—88. В силовой находятся 3 двигателя в 88 лош. сил. В феврале 25 года израсходовано руды 343 тонны (тонна=61 пуд). Часть руды приходится ввозить из других районов вне губернии. Продукция сбывается непосредственно заводом, гл. обр. потребителям Симбирской, Тамбовской и Пензенской губерний; часть реализуется и на рязанском рынке. При заводе имеется клуб, читальня-библиотека, театр. Ячейка РКП.иРЛКСМ—в 50 человек.

2. Чугуно-литейный завод имени Карла Либкнехта (быв. „Лашма"). Завод расположен в 5 верстах от пристани Забелино и в 16 верстах от г. Касимова, на правом берегу р. Оки близ с. Курман. В полую воду пароходы подходят для принятия груза почти к самым воротам завода. Завод, как и Сынтульский, построен во времена крепостного права, что отразилось на его внешнем виде: завод обнесен высокой каменной стеной, в окнах вделаны толстые железные решетки; в корпусах завода в особенности в литейной—темнота. В девяностых годах завод принадлежал бр. Черновым, работал паровыми двигателями, имел 200 рабочих, выплавлял до 100.000 пудов чугуна, в том числе половину чугунных изделий, имел годовой оборот в 174.500 рублей. После революции и национализации также находился в ведении ГСНХ. В 21 году вошел в состав Тульского треста „Госзачугплав", в котором и состоит в настоящее время. Работа идет в 3 смены. Работало в 24 году—369 чел.; в 25 году—502 чел.; из них 435 производственных рабочих, 50 служащих и 17 младшего обслуживающего персонала. Мужчин 430 чел., женщин 23; подростков из них обоего пола—29. Среди рабочих больше крестьян, чем на Сынтульском заводе. И техническое оборудование несколько лучше. Имеется одна доменная печь и 2—вагранки. В силовой—2 двигателя в 40 и 60 лош. сил и одна динамо-машина, дающая электрическое освещение заводу.

На заводе имеются основные цехи доменный, литейный, вспомогательные — механический цех и хозяйственный — ремонтно-строительное отделение. Руда плавится в доменной печи. Доменная печь—это высокая вертикальная печь, стены которой выложены

огнеупорным матерьялом. Внизу имеются отверстия для выхода жидкого чугуна, для вдувания нагретого воздуха, для выпуска шлака. Руда и топливо—древесный уголь или кокс (кокс—это углеродный остаток от сухой перегонки каменного угля) закладываются сверху. Для облегчения плавкости руды прибавляются так назыв. флюсы или плавни, которыми служат известковый камень, песок. Плавень образует с примесями легкоплавные соединения шлаки, легко отделяемые от чугуна. Успешный ход плавки зависит во многом от нагретого дутья. Воздух нагревается в особой печи—газогенераторе. На газогенератор расходуется ежедневно до 500 пудов торфа и до 3 возов щепок или гнилых дров. Газогенератор завода обслуживает домну, вагранки и паровые машины. Благодаря дутью нагретым воздухом древесный уголь или кокс горят ярче и дают высокую температуру. Нагретый воздух отводится в домну и вагранки, а воспламененные газы, огонь—к паровым машинам для нагревания котлов, в которых получается пар. Во время плавки выходное отверстие для чугуна заделывается глиной, которая для выпуска расплавленного металла пробивается ломком. Расплавленный металл собирается внизу домны, а на его поверхности плавает шлак, отбросы производства, не вошедшие в состав чугуна. Готовый чугун из выпускного отверстия вытекает и направляется по назначению. Чугун представляет собой соединение железа с углеродом, которого содержится не более 1,5—4%. Домна работает периодически в зависимости от количества чугуна, необходимого к отливке.

В а г р а н к а—это сравнительно с домной меньших размеров вертикальная печь, служащая для переплавки готового чугуна. Топливо и чугун засыпаются сверху. У нас одна вагранка работает на коксе и другая на древесном угле. Когда уголь разгорится, пускают дутье. Как только появятся первые капли чугуна, выходное отверстие заделывается глиной. Когда жидкий чугун накопится, протыкают выпускное отверстие и чугун по желобу бежит в поставленные литейные ковши (пудовые, 3 пудовые и даже большей емкости), выложенные внутри глиной. Вагранка также работает периодически сообразно с нужным количеством чугуна для отливки. В доменном цехе работает—91 человек.

В л и т е й н о м ц е х е работают 273 человека. Здесь имеются 5 литейных палаток—мастерских и 2 литейных склада, в которых укладывается до 80000 пудов литья. Чугунные отливки производят как из чугуна одной плавки, так и из чугуна двух плавок. Второй чугун более однороден, вязок и особенно пригоден для отливки частей машин. Из домны же чугун идет гл. обр. на посуду, трубы и т. п., где особой чистоты отделки и вязкости не требуется. В особом ф о р м о в о ч н о м о т д е л е н и и приготовляются формовка для отливки; формовка из сырого песка заключена в так назыв. опоки, т. е. формовочные ящики. Формовка предварительно просушивается. Расплавленный чугун переносится в литейных ковшах и разливается в формы, где и остывает

В механическом цехе работает 46 чел. Здесь помещаются: 1) слесарная и столярная мастерская, 2) кузница в 3 горна, работающая по ремонту, 3) токарная для изготовления моделей и ремонта инвентаря. В механическом отделе исполняются на 10% и частные заказы. По хозяйству работает 37 чернорабочих. Кроме того при заводе имеются: 1) паровая мельница, 2) пыльная мельница, в которой получается угольная пыль из древесного угля, необходимая литейщикам на посыпку в опоках, 3) кирпичный завод, дающий огнеупорный кирпич из глины, доставленной из Скопинского уезда. В 23-24 году на заводе было сделано 120680 пудов чугунного литья на сумму 520657 рублей. В 24-25 году предполагается изготовить 164890 пудов чугунного литья и 37850 пудов чугунного штыка. Штыковый чугун — это чугун, отлитый в формы брусков большей или меньшей величины. Продукция сбывается через Металлсиндикат (синдикат—об'единение предприятия для заготовки сырья и сбыта продукции). При заводе имеются: школа фабзавуча, клуб, театр, библиотека—читальня. В ячейке—50 человек.

Сельско-хозяйственное машиностроение. Как промысел, производство с.-х. машин возникло в губернии в 1856 году. Сосредоточилось оно в 18 пунктах: в Сапожковском уезде,—в г. Сапожке и в сс. Пушкари, Ванины выселки, Ново-Красное, Михеи, Максимовка, Сабчаково, Курган, Канино, Кукуевка, Путятино, Мен. Можары, Черная Речка, Ряжский хутор, Ольховское, Хорошавка, Смыково, Чучково, Чучковские выселки, Песочня и др. В Ряжском уезде—в с.с. Ухолово, Ясенки, Ольхи и на станции Кензино. Ко времени войны различали три района производства с.-х. машин: Сапожковский, Ряжский и гор. Рязань. В первых двух районах было 14 мелких заводов, выросших из кустарных мастерских. Они производили: 1) конные молотилки крестьянского типа без соломотрясов, так назыв. „Смыковки", известные как в Европейской России, так и в Сибири, вследствие простоты их конструкции и дешевизны. Стоили они 95—125 рублей за молотилку, привод к ней и несколько запасных частей. Благодаря конкуренции и стремления понизить цены, заводики понижали качество чугунных частей, ставили сырой лесной матерьял, отчего понижалось качество сборки и машина получалась мало производительна и недолговечна, 2) шерсточесалки, веялки, просорушки и с 1911-12 года и плуги. В 1913 году 14 мелких заводов при 450 рабочих дали 100000 пудов продукции: малотильных гарнитур—2500, шерсточесалок—1500, веялок—200, просорушек—120, плугов—6000 Кроме того производились различные простые машины и части для оборудования крахмально-паточных заводов и кустарных маслобойных.

Заводы г. Рязани. В 1914 году в г. Рязани имелись 1) мастерская Левонтина, 2) завод Анжина, основанный в 1877 г., 3) завод Анонимного общества, основанный в 1904 году бр. Левонтиными, 4) завод Акционерного общества Рязанского товарищества, основанный в 1889 году. Последние два завода, самые

крупные в губернии по с.-х. машиностроению, ввели производство десятков типов машин, так как им невозможно было конкурировать с мелкими заводами, производившими лишь 5 типов машин и притом дешевых. Рязанским же заводам - вследствие конкуренции и с иностранными заводами, приходилось заботиться о качестве и солидности конструкции, об организации производства запасных частей. Поэтому на заводе держался большой штат квалифицированных рабочих, тогда как на мелких заводах штат состоял из владельца и конторщика. Отсюда разница в ценах. Например: вся молотильная гарнитура 4-6 конных молотилок на уездных заводах стоила 75-45 рублей, а в городе 70-100 рублей. Зарплата в уезде была от 40 коп. до 1 руб. 50 коп., а в городе до 3 или 4 рублей. Лишь перед войной началась специализация продукции, сокращение числа типов машин: исчезло производство сеялок, жаток, веялок и др. В 1913 году заводы г. Рязани при 525 рабочих произвели: плугов однолемешних деревянных—35000 шт., железных—13000, железных двухлемешных—5000, разных орудий по обработке почвы—1000, молотилок—13, сенных прессов—7, льномялок—577 и запасных частей к с.-х. машинам на 14000 пудов; всего 126000 пудов, а с другими специальными изделиями—150000 пуд. Из них лишь 6000 деревянных плужков (8000 пудов) было произведено в мастерской Левонтина и на заводе Анжина; остальное же на двух крупных заводах.

Во время войны начался кризис. Первым закрылся завод Анжина. Изменился и спрос. В 16 году, например, было сделано 94 сенных пресса и 1200 зерноплющилей. После Октябрьской Революции началась концентрация производства и уездных и городских заводов. В уездах возникли Ухоловское и Сапожковское объединения с 5 действующими заводами: в с. Ухолово, в г. Сапожок, и на ст. Назаровка по одному и в с. Канино—два. В 1919 году национализируются рязанские заводы. Возникло Рязанское об'единение государственных заводов с.-х. машин и орудий „Грозсельмаш", состоявший из заводов № 1 (б. Анонимного об-ва) и № 2 (б. Рязанского т-ва). Начались затруднения из-за отсутствия инструментов, с сырьем. В результате 3 уездных завода были сданы в аренду. Один из канинских заводов был отдан кооперации еще ранее. В об'единении остались лишь заводы № 1 и № 2, причем завод № 1 был одно время в распоряжении Наркомпути. В 22 году на рязанских заводах было произведено: однолемешных деревянных плугов—24000, железных—5000, двухлемешных — 2500, борон — 4000, льномялок — 1440.

Заводы сел. хоз. машин и орудий в настоящее время.

I. Рязанское об'единение заводов сел.-хоз. машин и орудий „Рязсельмаш". В об'единение входят заводы № 1 и № 2, причем № 2 завод был консервирован. В 23-24 году некоторое время был закрыт и последний завод № 1, вследствие кризиса в сбыте продукции, да и цены, по которым

продавал завод свои изделия были ниже себестоимости. В связи с меропроприятиями Советской власти по сел. хоз. кредиту по покупке для крестьянства машин и орудий на льготных условиях— спрос превысил всякие предположения и рязанцы настояли на открытии завода № 1. Рязанское об'единение является одним из двух об'единений Ц. П. О., могущих снабжать центральные губернии инвентарем, приспособленным к их почвенным и хозяйственным условиям. „Рязсельмаш" работает по заказу синдиката „Сельмаш". Главными потребителями являются Наркомзем, отчасти Центросоюз и Сельскосоюз Представителем Наркомзема является Госсельсклад. Особенно спрашивают крестьяне однолемешные плужки, доступные для их слабосильных лошадей. В 23 году на „Рязсельмаш" было произведено: плугов деревянных—5751, железных—4518, борон,—2430, льномялок—521; в 24 году—дерев. плугов—3822, железных—2377, борон—2931, льномялок—173. В 1925 году на заводе работает 320 человек, из них 265 производственных рабочих, 35 служащих и 20 младшего обслуживающего персонала. Имеются след. цехи: сборный, кузнечный, литейный, механический, столярный и малярный. На заводе имеются 4 двигателя в 140 сил. Сырьем служит чугун-лом, железо листовве и кровельное. Изготовляются плуги, бороны, сеялки, льномялки. В литейном цехе имеются 2 вагранки, в которых плавится чугун для отливки нужных заводу частей машин. В среднем в месяц переплавляется 2500 пуд. чугуна. В кузнечном цехе находится медноплавильный горн, закальные печи и десятка два кузнечных горна. Здесь же работают стопудовые механизированные молота, и куются железные части машин. Механический цех. Сюда поступают все части машин для отделки, которые производятся на различного рода станках и аппаратах. В столярном цехе изготовляются деревянные части машин; в сборочном цехе происходит сборка отдельных частей машин в целое. Сборка производится в ручную, но в ближайшем времени сборочная будет механизирована и вместо 60 плугов, выпускаемых в день, будет выпускаться 100 штук. Плуги вырабатываются одно и двухлемешные. Вместо болтов всюду заклепки, что придает плугу прочность и устраняет возможность разбалтывания. Завод по отзыву специалистов и самих пахарей изготовляет особо прочные плуги. В малярном цехе машины и орудия красятся. Средняя зарплата—35 рублей; До войны была лишь 20-25 рублей. В 25 году намечено к производству 17500 плугов, 500 травосеялок, 1000 льномялок и 1000 борон. Затем дан дополнительный заказ на 400 льномялок, 300 сеялок, 6500 борон, 3000 плугов. и особый заказ Губернского Зем. Управления на 3000 плугов для местного рынка.

Производство сел.-хоз. машин и орудий должно с каждым годом возрастать в связи с переходом крестьянства к многополью и от сохи к плугу, отчего роль и значение нашего единственного по сел.-хоз. машиностроению завода будет еще более возвышаться.

II. Завод сел. хоз. машин и орудий Сапожковского промышленного кооперативного това-

рищества „Работник.“ (б. Крымова). Завод принадлежит Рязрайсоюзу. Имеет 3 двигателя в 30 сил, 11 рабочих и 3 служащих Завод производит гл. обр. шерсточесалки; так за 6 месяцев 24-25 года было произведено таковых 109 штук. В 24 году было сделано 3 сукновалки, 2 одноконных привода и стальных лопат 435 штук.

Истьинский механический завод. Металлообрабатывающая промышленность б. Пронского уезда во 2 половине XIX века замерла. Имелся лишь металлическо-механический завод, принадлежавший „обществу русского рельсового производства Истьинских заводов“, бездействоваший в 80 годах. В девяностых годах завод работал и имел годовой оборот 416000 рублей. Тому же обществу принадлежала и проволочно-игольная фабрика в с. Коленцы, дававшая 240000 игол и 70 пуд спиц. К 1906 году игольная фабрика исчезла, а Истьинский завод бездействовал. В конце империалистической войны 14-18 годов из г. Ревеля был эвакуирован вгубь страны вагоностроительный завод акционерного об-ва „Двигатель“, одно из отделений которого обосновалась в корпусах уже 20 лет бездействовашего Истьинского чуг. лит завода. Были привезены станки, двигатели, машины, матерьялы, приехали и квалифицированные рабочие. Завод был открыт и начал работать с 500 рабочими, вырабатывая нефтяные двигатели различных систем. Советская власть оказывала всяческую поддержку обществу. С 20 года работа начала сокращаться, но все же общество сумело открыть в Москве свой магазин „Двигатель“, где и началась распродажа различных матерьялов завода. В 23 году число рабочих снизилось до 75 человек и в том же году завод был закрыт и переведен на консервацию. В настоящее время на заводе работает 26 рабочих; имеются 3 двигателя в 1200 лош. сил, из которых в работе 1 в 20 сил. Рабочие работают, что попадется. Таковой, довольно печальной, оказалась судьба Истьинской металлообр. промышленности.

Ведерно-механический завод торгово-промышленого об'единения Касимовского УИК'а (б. Салазкина). Находится в г. Касимове. Имеет двигатель в 40 сил. Рабочих — 62. Произвел в марте 25 года ведер черных—1365 пудов, облуженной посуды—978 пуд. Подков—34 п.

ГЛАВА VI.

Пищевая промышленность.

Крахмально-паточная промышленность.

Она имеет огромное значение для губернии, так как, перерабатывая сотни тысяч пудов картофеля, содействует расширению посевной площади картофеля, культуры более доходной, универсальной, и тем самым приближает нас к интенсивным формам сел.-хозяйства. Кроме того получаемая патока обложена значительным акцизом и дает, следовательно, отчисления в доход казны.

Крахмал с химической точки зрения представляет собою так называемый „углевод", т. е. особое химическое соединение углерода, водорода и кислорода ($C_6H_{10}O_5$). У нас крахмал получается исключительно из картофеля. Рязанская губерния богата картофелем. Она имеет богатый ассортимент хороших сортов картофеля, вполне аклиматизированных, устойчивых, приспособленных для рязанских почв, устойчивых против болезней. Лишь одних проверенных заводских сортов имеется 47. Надо выбрать лишь наиболее устойчивые при засухе и размножить их через семенные совхозы среди населения. К сожалению хорошие сорта еще мало распространены и в дело идут всякие сорта. В настоящее время средний процент крахмалистости картофеля—16 проц. нижедовоенного, который в 1910 году доходил до 19 проц. Процент крахмалистости может доходить и до 25 проц. На крахмально-терочных заводах прежде всего получается сырой крахмал, содержащий не более 21 проц. воды; он не боится низкой температуры, удобен для хранения и перевозки. Из сырого крахмала получаются след. продукты: 1) сухой крахмал различных сортов, 2) патока карамельная и варенная, 3) глюкоза—крахмальный сахар, 4) декстрин—клей разного цвета (белый, палевый, желтый) и 5) искусственное саго (крупа). На наших заводах выделываются лишь сырой и сухой крахмал и патока. Главными потребителями являются 1) текстильная промышленность, в которой картофельный крахмал употребляется для шлихтования (проклеивания) нитей и заглушения красок и т. п. 2) кондитерское производство, в котором патока употребляется как для приготовления различных кондитерских изделий, так и для замены меда и сахара при изготовлении различных сладких съедобных изделий. Как известно лучшим углеводом считается сахар, который сразу усваивается человеческим организмом; остальные же углеводы должны быть сначала осахарены или самим организмом или в промышленности. Вот паточная промышленность и „осахаривает" крахмал, превращая его в глюкозу (виноградный сахар), которая у нас получается ввиде раствора сиропа или патоки.

Крахм.-паточная промышленность Рязанской губернии ведет свое начало с 50 годов XIX столетия: она была занесена к нам из Ярославской губ., сначала в Спасский и Сапожковский уезды, где и возникли одиночные заводы. Так в Шиловском районе первые заводы были устроены в с. Ирицы Голиковым (паточный) и Гурьевым (крахмальный). Мастерами и рабочими были крепостные. В 57 году в разных уездах насчитывалось уже 11 заводов, принадлежавших помещикам, которые работали, как на своем картофеле, так и на покупном. С 70 годов мастера и рабочие, уже свободные, отходят на сторону и возникают купеческие заводы. В 80 годах вводятся технические усовершенствования, повысившие производительность заводов в 2—3 раза; так на малых заводах вначале перерабатывалось 30—60 четвертей картофеля в сутки, а стали перерабатывать 100—150 (теперь 150—200); на больших

заводах соответствующими цифрами будут: 1) 100—150 четв., 2) 200—400; 3) 300—600.

Все заводы развивались и усовершенствовались под влиянием усовершенствований на заводах Голикова, которые всегда стояли впереди во всех отношениях. В 1906 году, работало 45 крахмальных заводов с 289 рабочими и с ценностью производимой ими продукции в 427000 р и 10 паточных заводов с 151 рабочими и с ценностью продукции в 95500 рублей. Больше всего заводов было в Спасском и Сапожковском уездах, в которых перед германской войной сосредоточилась целая сеть мощных и технически высоко стоящих заводов во главе с Шиловским районом.

В 1912 году имелось 80 заводов. Большинство заводов возникло после 1891 года, когда была повышена таможенная пошлина на заграничный крахмал. Из 80 заводов дворянам принадлежало—32 или 40%, купцам—21 или 26%, мещанам—4 или 5%; крестьянам—19 или 24%, прочим—4 или 5%. В Спасском уезде было 32 завода и Сапожковском—30,—все в районе Шилова и станции Назаровка-Чучково; остальные были разбросаны по всем уездам кроме Скопинского и Раненбургского, в которых заводов совсем не было. Станция Шилово по отправке крахмала занимала 4 место в России, Так в 1909 году по жел. дороге было отправлено: 506.200 пуд. крахмала на 3,5 мил. рублей. Крупными районами сбыта были: 1) Московский текстильный район (1/3 часть всего вывоза) 2) Серпухово—более 40.000 пуд., 3) Петербург и Тверь (30.000 пуд.); 4) с. Захарово—20.000 пуд. 5) г. Шуя—10.000 пудов.

К 1915 году крахм.-паточное производство достигает своего расцвета. Было выработано более миллиона пудов крахмала и 510.000 пудов патоки. Работало 68 заводов, из которых более крупные переработали 4.150.000 пудов картофеля, а мелкие—1.800.000 пудов. Часть заводов была электрифицирована; на многих заводах вода бралась из артезианских колодцев. Поуездно заводы распределялись след. образом: в Спасском уезде—29, в Сапожковском—28, Касимовском—5, Пронском—3, Рязанском—2, Данковском—1. Мы видим, что на первом месте стоят Спасский и Сапожковский уезды, в которых, как мы видели в отделе сел. хозяйства, процент посевов картофеля наибольший. Но благодаря низкой урожайности картофеля, его не хватало для заводов: их оборудование было сильнее запасов картофеля. При полной нагрузке лишь 7 заводов требовали 7 мил. пудов картофеля или 32% всего урожая. Поэтому необходимо и в настоящее время 1) расширять посевы картофеля 2) улучшать его обработку, 3) распространять заводские сорта. После войны и революции крахм.-паточная пром. значительно сократилась. Так в 18 году было 66 заводов, из которых работало 10 со 190 рабочими; в 20 году—65 заводов из которых работало 19 с 432 рабочими. В 20 году было переработано 80.000 пуд. картофеля, в 21 году—200.000 пудов. В 23 году с присоединением Елатомского и Шацкого уездов, к нам отошел из Тамбовской губернии один из развитых районов крахм.-паточн. промышленности, а именно: Елатом-

ский уезд дал 19 заводов и Шацкий 7. До войны в Елатомском уезде перерабатывалось на сырой крахмал до 3 мил. пудов картофеля. Большая часть сырого крахмала сушилась, а оставшийся сырой крахмал шел в Рязанскую губернию на паточные заводы Шиловского района и отчасти по р. Оке на Волжские заводы. Заводы Елатомского уезда—средние по величине с двигателями в 15—40 сил с суточной переработкой от 3 до 5.000 пудов картофеля. Заводы находились в удовлетворительном состоянии. Лучшие из них: Агишевский, Ивановский, Глядковский, Петский, Тростянский. Елатомская группа занимала одно из первых мест на Всероссийском крахмальном рынке.

Всего в 23 году, после закрытия и ликвидации негодных заводов, насчитывалось 40 заводов, из которых работало 13 с 641 рабочими. Из 40 заводов 27 принадлежало государству с 555 рабочими. 11—находилось в аренде с 87 рабочими, кооперации принадлежал 1 завод (Песочинский) и один частному лицу. Поуездно они распределялись след. обр.: в Спасском уезде—17, Елатомском—11, Сапожковском—9, Шацком—2 и Касимовском—1. Крахмально-паточная пром. находится гл. обр. в ведении ГСНХ 15 лучших заводов об'единены в губернское об'единение „Рязпатока".

В 24 году по губернии имелось 20 действующих заводов с 755 рабочими, из них 10 в Спасском уезде с 516 рабочими, 9 в Сасовском уезде с 244 рабочими и 1 в Касимовском уезде с 15 рабочими. Лишь один завод Ибредский, Спасск. уезда, имел более 100 чел. рабочих; 5 заводов имело от 50 до 100 чел. (296 чел.); 3 завода от 30 до 50 чел. (100 чел.) и 11 заводов имели каждый до 30 чел. (всего 208 чел.). По данным Губплана было выработано патоки—3048 тонн и сухого крахмала—1080 тонн.

Крахмально-паточный трест „Рязпатока".

В 22 году лучшие заводы были об'единены в трест „Рязпатока", находящийся в ведении ГСНХ. В об'единение входило 7 крахмальных заводов, 2 паточных и 1 механическая бондарка для выработки тары (бочек для патоки). Основным оборудованием треста были: 12 терок, 23 центрофугов, 3 вакуумаппарата, 4 товарных чана. Было переработано 360.000 пуд. картофеля. В 23 году трест концентрировал производство на 5 заводах: 1) Ибредском крахмально-паточном заводе с 167 рабочими в д. Ибреды Шиловск. вол., Спасского уезда, 2) Задубровском крахм.-паточном с 27 рабочими в с. Задубровье, Спас. у.; 3) Дегтянском крахм. заводе в с. Дегтяное, Спас. у., 4) Надеждинском крахм. заводе, Путятинская вол., Сапожк. у., 5) Черно-слободской крахм. завод в Песочинской вол. Сапожковского у. Кроме того работала Задубровская бондарная мастерская с 41 рабочими и Шиловская кондитерская фабрика, давшая 194 пуда конфект. Фабрика теперь закрыта и переведена на Ибредский завод, где и оборудовывается для нового пуска в ход. Основной капитал об'единения

—551.000 р. Заводы дали прибыли 40.000 рублей. В 24 году эти же заводы вместе с 7 заводами Сасовского уезда переработали 792.800 пуд. картофеля. В 25 году всего в „Рязпатоке“ состоит 16 заводов, из которых будут работать 8, вместо 12, работавших в 24 году. Концетрация производится чтобы загрузить заводы на 100%. Будет выработано: 4586 тонн патоки и 1688 тонн сухого крахмала. „Рязпатока“ одно из самых здоровых предприятий ГСНХ, так как обеспечена сырьем и спросом. В 23 году был привлечен в трест и частный капитал, доля участия которого выражались в 40%, остальные же 60% оставались за государством. С 24 года частный капитал уже не участвует в „Рязпатоке“. Сырье —картофель доставлялось гл. обр. из районов, ближайших к станциям жел. дорог. Заготовка представляет затруднения, т. к. зимой при доставке за 150—300 верст есть риск заморозить картофель. Поэтому доставка организуется след. образом: на станции отправления картофель принимается свежий, запасов здесь не делается и прямо с возов картофель идет в вагоны и тотчас же отправляется. Вагоны отепливаются соломой. На заводе также не делается запасов. Работа тем не менее идет непрерывно. Для бондарной мастерской лес (клепки, боковица) заготовлялся в районе ст. Мантурово Северной жел. дороги и ст. Назаровка Моск. Каз. ж. дор. Пиленый лес для доньев поступал с Клетинского лесопильного завода. Продукция продается через Московское и Харьковское представительства. Агенты Рязпатоки имеются и в Одессе Баку, Саратове, Ленинграде, и в Ташкенте. В Московский район идет гл. обр. крахмал, на юг—пато ка.

Ибредский крахмально-паточный завод.

(Шиловский район Спасского уезда.)

Это лучший завод треста „Рязпатока“. Основан в 1905 году помещиком Голиковым, которым и продан в 1917 году Живилову, владельцу Задубровского крахм.-паточного завода. Крахмальный завод работал от 2 до 3 месяцев в году в осеннем сезоне, причем в обработку шел исключительно местный картофель, паточный же завод действовал 6 месяцев, обрабатывал и привозный картофель, получая до 450 пудов патоки в сутки при 55 рабочих. В 24 году на заводе работало 143 человека, из них 110 производственных рабочих, 13 служащих и 20 подсобных рабочих; на крахмальном заводе было 52 работавших и на паточном—91. На последнем вырабатывалось в сутки от 60 до 70 бочек в 15 пудов каждая. Завод был национализирован в 18 году, причем число рабочих сразу было увеличено, так как рабочий день с 12 часов сократился до 8 часов. Рабочие в большинстве из местных крестьян и проживают в собственных домах по деревням и лишь 10% приезжих рабочих живут в заводских помещениях. Сырье—картофель идет в дело как местный, так и привозной из-за пределов губернии; последний поступал из районов, прилегающих к жел. дорогам в

Симбирской, Тамбовской и Московской губерниях. Местный картофель заготовлялся самим заводом, а дальний—крахмально-паточным синдикатом, который доставлял и другое необходимое сырье (топливо, серная кислота и т. п.). Завод с дровяного топлива перешел на донецкий кам. уголь, которого в сутки идет до 400 пудов. Крахмальный завод имеет двигатель в 40 сил, паточный—16 сил. Завод вырабатывал сырой и сухой крахмал, и из сырого крахмала патоку, приготовлявшуюся в 2-х сортах: 1) варенный, желтоватый, идущий исключительно для варенья, 2) белый прозрачный для кондитерского производства (карамельный).

Производство крахмала. Обработка крахмала разделяется на следующие стадии: 1. Мойка. Промывается картофель для удаления земли и другого мусора на промывной машине „мойке", в которой он механически перебирается. Отсюда картофель перебрасывается механически же на ковши элеватора и подается им в терку. 2. Измельчание. Картофель измельчается для разрыва клеток, дабы освободить зерна крахмала. Измельчание происходит в особой терке, главной частью которой служит терочный барабан, поверхность которого снабжена зубьями с вставленными в них стальными пилочками. Зубья скоблят картофель, разрывая клетки. Движущиеся части терки приводятся в движение механически. В результате получается мезга, состоящая из крахмальных зерен, мелких частей картофельной мякоти, мелких волокон и картофельного сока.

3. Отмывание крахмала из картофельной мезги. Мезга насосом подается вместе с водой на особые промывные сита, причем крахмал и мелкие частицы волокон проходят через отверстия сита, а крупные остатки мязги остаются в сите, откуда удаляются в особый чан. Из чана насос эти остатки выкачивает в особый резервуар, находящийся на дворе завода. Высушенная мезга является концентрированным кормом для скота.

4. Выделение крахмала из картофельного молока. Прошедшее через сита картофельное молоко подается в особые отстойные каменные цементные резервуары, „ларьки", где обычно в течение 6 часов крахмал осаждается на дно плотным слоем, а примеси собираются наверху этого слоя. Отстоявшуюся же жидкость выпускают, и грязный серый слой примеси удаляют. У нас на заводе 2 „ларька".

5. Очищение крахмала. Оно имеет целью дальнейшее удаление частиц сока и мелких волокон. Для этого крахмал лопатами перемещается в рядом находящийся каменный цементный резервуар „мешало", (которых у нас на заводе два), снабженный мешалкой, действующей механически, Пускается вода, крахмал с ней перемешивается и полученное молоко снова отстаивается. Затем грязноватые слои удаляют после спуска жидкости. Получается крахмал, содержащий 45—66 проц. воды. Крахмал вынимают и доставляют в склады. Отсюда для паточного отделения крахмал доставляется туда непосредственно, а для приготовления сухого крахмала сырой крахмал из склада доставляется обратно

на завод в сушильное отделение на центрофуги, которые удаляют еще часть воды. Центрофуг имеет сетчатый барабан, извнутри покрытый фланелью. Барабан вращается, вода проходит через фланель. Из центрофугов крахмал выходит с содержанием воды в 36—38 проц. На заводе имеется 3 центрофуга, из которых один не работает. Совками рабочие вычерпывают из центрофуга сырой крахмал и высыпают на особый пол, откуда крахмал забрасывается рабочими на 2 элеватора, которые и подают крахмал в сушильные барабаны.

6. Высушивание крахмала. Для окончательного получения сухого крахмала производится сушка его при температуре не более 45°. Сушка идет в особых камерах из досок, в которых крахмал раскладывается на полукруглых рамах с натянутым на них грубым полотном. В рамах вращается от барабана вал со щетками, который перетирает крахмал в муку; одновременно идет и сушка. Воздух нагревается от прикосновения к нагретым чугунным трубам, проходящим сверху помещения камеры. Отсюда сухой крахмал механически подается в особые резервуары „ларьки", для крахмала, откуда рабочие совками рассыпают его в мешки.

Производство патоки. Сырьем служит сырой крахмал, который проходит след. стадии обработки.

1. Нагревание крахмала с раствором серной кислоты. Крахмал превращается в глюкозу действием кислот и именно путем кипячения с сильно разведенной серной кислотой. Кипячение производят в особом деревянном котле. Сначала кипятят серную кислоту с водой, а крахмал разводят в отдельном чанке и полученное крахмальное молоко вливают в кипящую жидкость котла. Тогда крахмал быстро растворяется. Кипит масса 3—$3^1/_2$ часа, после чего полученный сироп поступает в томильный чан.

2. Насыщение кислоты мелом и отделение раствора от осадков гипса. В двух томильных чанах сироп нейтрализуют (ликвидируют кислотные свойства), мелом, предварительно размешанным в молоко. Кладут и молотую костяную муку. По насыщении кислоты мелом жидкость стоит, томится. Затем осветившийся раствор осторожно спускают в так назыв. „маньжу".

3. Сгущение и очищение сахарного раствора. Оно производится путем выпаривания; а) первое выпаривание происходит в „маньже", круглом закрытом баке, в котором пар проходит по закрытым змиевикам (трубкам). В результате выделяется оставшийся гипс. Затем раствор отстаивается и подается воздушным насосом в особый паровой фильтр-пресс, имеющий вид гармонии; здесь грязь оседает, а чистый раствор через краны пресса поступает в запасную „маньжу", где еще пропаривается и откуда давлением пара передается во 2 этаж завода в особый фильтр для фильтрования через костяной уголь. Фильтры— это большие круглые металлические баки с углем и водой. Здесь

раствор сиропной массы стоит около суток, после чего насосом подается в запасные чаны, где и находится до поступления в вакуум-аппараты. б) второе выпаривание — происходит в особых круглых медных вакуум-аппаратах под давлением 0,2—0,3 атмосфер, причем кипячение через закрытые змиевики идет при 75° по Цельсию. Здесь сиропу-патоке придается требуемая густота и заканчивается процесс получения патоки.

4. Разливка в бочонки. С вакуум-аппаратов патока подается по особым трубам в сливной отдел, где и разливается по бочкам.

Приготовление костяного угля. Завод ранее сам пережигал из костей уголь, но теперь получает готовый и лишь подвергает его дальнейшей обработке. Костяной уголь варится в особых чанах в течение $2^1/_2$ часов вместе с прибавляемой к нему кальцинированной содой, соляной кислотой и каустической содой. Полученная масса в особых „парнях“ выпаривается, после чего уголь сушится.

Продукция завода расходится по всему СССР. Особенно спрос на патоку повышается в июле месяце, когда поспевают ягоды; тогда идут сильно варенные сорта. В октябре—январе месяцах расходится главным образом карамельный сорт. Застоя в реализации никогда не бывает. Завод нагружен на 100 проц. причем на крахмальном заводе выработка достигла 200 проц, довоенной нормы. Прибыль равна от 5 до 8 проц. Акциз равен 1 р 60 к. на 1 пуд патоки. Один пуд патоки получается из 1 пуда 26 фунтов сырого крахмала.

Винокуренная промышленность.

Ее значение для хозяйства губернии как и крахмально-паточной и кожпромышленности—связь с сел. хозяйством. Так как сырьем для винзаводов у нас служит картофель, то винокурение влияет на увеличение посевов картофеля. Картофель вообще является наиболее выгодным сырьем для винокурения, так 500 п. картофеля с 1 десятины дают 150 ведер 40° спирта, тогда как 50 пуд. ржи с 1 дес. дают лишь 50 ведер. Кроме того отбросы производства—барда— идет на корм скоту и стоит очень дешево: до войны 1 коп. за ведро; барды получается в 3 раза более, чем спирта.

Историческая справка. Винокурение в Рязанской губ. существует издавна. В 1857 году было уже 28 заводов, мощностью в 4,5 миллиона ведер вина, но фактически производилось лишь 25 проц., причем вино поставлялось главным образом для Рязанской губ. и частью для других губерний. Заводы принадлежали помещикам. Вино делалось лишь из ржаной муки: из 1 четверти ржи получали 7—8 ведер, причем чистый барыш на четверть ржи доходил до одного рубля. Первое место по числу заводов занимал Сапожковский уезд с 10 заводами, так как здесь было достаточно топлива, много хлебя и доставка шла водой.

Второе место принадлежало Данковскому уезду с 6 заводами. Затем шли Спасский уезд с 5 заводами, Пронский и Ряжский с 2, Раненбургский и Касимовский с одним заводами. В Михайловском, Скопинском, Зарайском и Егорьевском—винзаводов не было, В 1896 году имелось 28 заводов, с ценностью продукции в 738000 р. В 1906 году было 33 завода с 898 рабочими и с ценностью продукции в 980900 рублей. Первенство по прежнему оставалось за Данковским и Сапожковским уездами, на долю первого приходилось 200000 руб. с 4 заводов, на долю второго—158000 с 5 заводов. Выдвинулись Михайловский и Скопинский уезды, в которых в 50 годах заводов не было; так в Михайловском уезде насчитывалось 7 заводов (133000 руб.) и в Скопинском—5 заводов. Кроме того появился завод в г. Рязани с 45 рабочими и в уезде с 10 рабочими.

Вино перекуривалось уже из картофеля, что гораздо выгоднее. Потребление вина в Рязанской губ. было значительным; так в 1904 году среди 9 черноземных губерний наша занимала по числу потребленного вина на 1 душу (в ведрах)—5 место, а именно—0,55 ведра. В 1906 г.—3 место с 0,54 ведра, 1907 г. 4 место—0 65 ведра, в 1908 г.—2 место—0,66, ведра, в 1909 г.—5 место 0,59 ведра, в 1910 г. приходилось в разных уездах в среднем от 0,56 до 0,72 ведра. В городах пили больше, чем в сельских местностях; так за эти-же года в среднем на 1 душу в городах приходилось 1,6 ведра при расходе от 11 р. 65 коп. до 13 р. 78 коп., а в сельских местностях—0,51 ведра при расходе от 3 р. 02 коп. до 4 р. 17 коп. В 1910 году было продано 1377112 ведер. В 1906 году было 409 частных питейных заведений и 434 казенных винных лавок, из которых 41 была в городах и 423 в селах. Одна лавка приходилась на 80 кв. верст и на 3860 чнловек. За этот год было потреблено 1386406 ведер казенного вина. Заводов было 38; из них дворянских—28, купеческих—9 и 1 казенный. Перекурено было 4049000 пуд. картофеля. Большинство заводов—80 проц было сел. хоз. типа, т. е. перерабатывавших свой собственный картофель (30000 дес.); промышленных заводов было—2 или 6 проц., перерабатывавших покупной картофель и 5 заводов смешанного типа (14 проц.) имевших 2000 д. картофеля и часть покупного картофеля.

Перед началом германской войны заводов было уже 54, на которых перерабатывалось 9.569.000 пудов картофеля (вместе с Елат. и Шацким уездами). По числу заводов уезды распределялись след образом: 1) Данковский—8, Сапожковский—8, Михайловский—7, Скопинский и Пронский по 5, Елатомский и Шацкий и Ряжский по 4, Спасский и Касимовский по 3, Рязанский—2, Раненбургский—1. За время войны и революции винокуренная пром. совершенно замерла. Заводы были все национализированы и перешли в ведение Госспирта. Образовалось местное Губспиртуправление в составе ГСНХ, которое получало задание от Госспирта на производство спирта в размерах, загружающих лишь несколько заводов. Это явление вполне понятно: Соввласть произво-

дит спирт в размерах, необходимых для технических надобностей и для приготовления водки, количество которой строго ограничено для целей борьбы с самогонкой. При царизме же, при анархии производства—каждый хозяйственный помещик стремился выстроить хотя-бы маленький заводик, считаясь лишь со своими интересами, а царское правительство на водке основало свой бюджет, или другими словами спаивало трудящиеся массы. В 1918 году было 44 завода, из которых работало 4 с 56 рабочими. В 20 году имелось 38 заводов; в 21 году было выпущено 125000 ведер 40° спирта, в 22 году—60.000 ведер и переработано 210.000 пудов картофеля. В 23 году к нам были переданы 8 заводов Елатом. и Шацкого уездов, мощность которых равнялась 1 мил. ведер, т. е. мощности всех 25 заводов ГСНХ. Среди них находились крупнейшие в России заводы, например Нижне-Мальцевский мощностью в 400000 ведер. Развилась в этих уездах винокуренная промышленность благодаря богатству картофелем и торфяным топливом. Всего в 23 году в губернии было 34 завода, которые могли-бы потребить более 6.000.000 пудов картофеля и дать 1.900.000 ведер 40° спирта; работало же лишь 3 завода, которые дали 41678 ведер. В 1924 году работавшие 3 завода дали 78630 ведер. Работали: 1) Нестеровский завод Елатомского у., станция Таирово с 11 рабочими. 2) Дарьинский завод Елатом. у., близ ст. Кустаревка с 7 рабочими, 3) Аделинский завод-Касимовского уезда, Дубовской вол. с 5 рабочими. Кроме того по производству синтетических эфиров из отходов перегонки спирта работало химическое отделение Нижне-Мальцевского завода Сасовского уезда у ст. Нижне-Мальцево. (В 24-25 году будет выработано—до 610 пудов). Вообще на винзаводах не требуется большого числа рабочих, так как главное производство находится в руках специалистов—мастеров и химиков. В 24-25 году намечено к пуску 10 заводов, на которых предположено выработать 217000 ведер 40° спирта, в 25|26 году—700.000 ведер.

Необходимо отметить, что нерабатающие заводы, находящиеся на консервации, лежат тяжелым бременем, так как требуют затрат на их охрану. Поднят вопрос о передаче заводов от ГСНХ. в полное непосредственное ведение Госспирта.

Характеристика лучших винзаводов.

1. Нижне-Мальцевский винзавод. Расположен у ст. Нижне-Мальцево, Моск.-Каз. ж. дор. Это второй по-мощности завод в Республике—400.000 ведер. Ректификационное же отделение могло давать даже 1.500.000 ведер. Топливо—антрацит и картофель доставлялись по жел. дороге. Имеется химическое отделение для переработки спирта в различные ароматические спирты, необходимые в технике и кондитерском производстве. Завод в сутки перерабатывает 6000 пудов картофеля.

2. Нестеровский винзавод. Расположен в 21 версте от г. Сасово в районе богатом сырьем и дровами. Основан в

1913 году. Оборудование имеет вполне современное. Мощность 20400 ведер. Здание кирпичное, крытое железом. Вода берется из артезианского колодца.

3. Дарьинский винзавод. Расположен в 13 верстах от ст. Кустаревка, Моск.-Каз. ж. дор. Основан в 1905 году. Оборудован по современному. Здания кирпичные, крытые железом. Мощность 61000 ведер. Имеется ректификационное отделение (по очистке спирта) и оборудование для производства серного эфира. Имеется мельница и лесопилка.

4. Пертовский-винзавод. Расположен в 9 верстах от ст. Чучково в Сасовском уезде. Это 2 по величине завод в губернии и один из крупных заводов вообще. Мощность его 196000 ведер. В сутки может переработать до 3000 пудов картофеля. Имеет ректификационное отделение. Здания кирпичные и крыты железом. При заводе паровая мельница. Дрова находятся близко, но картофель привозится.

Процесс производства. Спирт или алкоголь есть сложное органическое соединение заключающее в своем составе углерод, водород и кислород. Винокурение из картофеля проходит след. стадии.

1. Мойка картофеля в промывных машинах.

2. Запаривание для разбухания крахмала производится в особых закрытых сосудах, запарниках, под давлением 2-3 атмосфер при температуре 100-125° по Цельсию.

3. Затирание —производится в особых заторных чанах. Здесь происходит соложение затора или осахариьание крахмала, т. е. переход его в растворимое сахаристое вещество—сусло Для этого прибавляется солод, т. е. проросшие зерна, обычно, ржи, содержащие так наз. диастаз, белковое вещество, переводящее крахмал в сахаристое вещество.

4. Брожение затора или получение „бражки“ происходит в квасильных чанах. Здесь сусло распадается на спирт и углекислый газ под влиянием прибавляемых дрожжей.

5. Перегонка бражки. Она происходит в особых аппаратах, в которых спирт и часть воды отделяется от барды, т. е. отбросов производства. Повторяя перегонку получают спирт определенной крепости. Все процессы идут в растворе воды.

В 22 году, силовая мощность 25 заводов равнялась 450 сил. Заводы имели: 47 парников Генца, 25 заторных чанов; 25 брагоперегонных аппаратов.

Молочная промышленность.

Она базируется на следующих факторах: луговых богатствах поймы р. Оки, развитии здесь животноводства с молочным направлением, близости и удобстве сообщения с московским рынком. В конце XIX столетия возникла целая сеть молокообрабатывающих заводов фирмы Чичкина, затем появились другие предприниматели и, наконец, молочные артели. В свою очередь и

молочная промышленность влияет на усиленный рост животноводства. Было вывезено следующее количество молочных продуктов за пределы губернии, гл. обр., в Москву (в тысячах пудах):

	1912 г.	1913 г.	1914 г.
Молоко свежее и сливки . .	200	367	442
Молочные скопы (сыр, сметана творог, масло и т. п.) . .	148	173	222

Главная масса этих продуктов вывозилась через предприятия Чичкина, остальные же 50 частных предприятий вывозили не более 55—60 проц. вывоза указанной фирмы. Далее в первые годы революции наблюдалось в молочном деле оживление, но с развитием транспортной разрухи оно упало. В 1919 году заводы крупных фирм были национализированы, производство было концентрировано на лучших заводах. Открылось Рязанское отделение „Госмолоко“. Вместо 62 заводов, существовавших до революции были оставлены 33 завода и 12 подсобных пунктов. В Спасском уезде было 14 заводов, в Зарайском—7, Рязанском—6, Касимовском—6. Собрано было в 19 году—270000 пудов молока, в 20 году—186000 пуд., в 21 году—80000 пуд., в 22 году—258000 пуд. В 20 году эксплоатировалось—45000 коров, причем средний удой с одной коровы был в 32,8 пуда. Больше всего он был в Зарайском уезде, особенно в селах Дединово, Любичи, Ловцы, Белоомутах. В Рязанском—25 пудов, в Спасском—20 пудов, в Касимовском—18 пудов. В 22 году за 7 месяцев было вывезено:

Масла подсырного. . . .	950 пудов.
Масла сливочного	585 „
Сыра.	20590 „
Сметаны	960 „
Творога.	2500 „

Всего 25485 пудов готового продукта. Сбыт производился гл. обр. в Москве, затем Петрограде и даже в Харькове. В Рязанском уезде необходимо отметить с. Аграфенина-Пустынь, в котором имелось 5 частных молочных заводов и несколько государственных Таким образом молочная промышленность восстанавливается и по мере интенсификации сел. хозяйства темп ее развития будет увеличиваться. В 23 году имелось: 30 молокообрабатывающих заводов „Госмолоко“, около 50 принадлежащих частным лицам и организациям, в том числе было и 11 молочных артелей. Всего из губернии было вывезено в 22 году молока и молочных продуктов—800.000 пудов, в 23 году—1.000.000 пудов.

Свекло-сахарная промышленность.

В 50 годах прошлого столетия в губернии имелось несколько небольших свекло-сахарных заводов, расположенных гл. обр. в Данковском уезде и принадлежавших помещикам. Было 1.000 десятин под посевами сахарной свеклы. Заводы работали лишь 1 месяц с середины сентября. Лишь два завода работало горячей вымочкой, остальные же холодной. Всего работало 600 человек рабочих, гл. обр. крепостных. Сахара в 57 году было произведено 1.053 пуда. С появлением крупных свекло-сахарных заводов на Украйне мелкие заводы в центральной России закрылись из-за невозможности конкуренции. В настоящее время на территории губернии имеется лишь 1 свекло-сахарный завод в Сасовском уезде, бывш. Шацком, (был присоединен к Рязанской губернии в 23 году).

Сотницкий свекло-сахарный завод. Завод расположен в 10 верстах от г. Сасово в с. Сотницком, в 1 версте от железной дороги, на берегу р. Алешня. Построен завод в 1864 г. графом Апраксиным, который сдавал его в аренду. Арендаторы мало заботились о техническом оборудовании завода, который технически является сравнительно отсталым. С 1885 года и по 1921 год беспрерывно вырабатывался сахарный песок. В последние годы выработка доходила от 250 до 270 тысяч пудов. Во время войны в 1917 году было организовано рафинадное отделение, производившее прессованный сахар в виде пряников весом в 1/4 фунта каждый. Этот сахар был очень слабым и мало выгодным для употребления. На заводе работало 250 человек в 2 смены. В 19 году рафинадное отделение было закрыто. Завод теперь принадлежит восточному отделению сахарного треста. Работает 257 человек. С 22 года завод прекратил работу из-за недостатка сахарной свеклы, разводившейся на землях, приписанных к заводу. Засуха погубила урожай. Собранное незначительное количество свеклы было с'едено. Неурожай был и в 23—24 году. Свекла все же ежегодно сеялась. В 25 году завод из 10.000 десятин удобной земли (из которых 7.500 дес. годны для посева сахарной свеклы и других культур) посеял 1.100 дес. свеклы, 60 десятин свекловичной высадки и 1.200 дес. яровых хлебов. Остальная земля будет сдана в аренду крестьянам за обработку заводских посевов. На заводе имеется 7 тракторов системы „Титан", 224 вола, 103 лошади. При заводе имеется водяная мельница с динамо-машиной, которая освещает завод и часть села. В проекте постановка водяной турбины. При хорошем урожае свеклы завод будет в 1926 году пущен в ход.

Мукомольная промышленность.

В 50 годах XIX столетия в губернии имелось 390 водяных мельниц с 1200 поставами, гл. обр. расположенных в Раненбургском уезде (66), Ряжском (43), Пронском (40) и Скопинском (38); ветряных мельниц было 1260. Наибольшие по размерам мельницы находились близ пристаней. Среди ветряных мельниц большинство были обычной русской системы, при которой вся мельница вращается на основании, имеет 1 постав и дает в день 5 четвертей муки. Мельницы голландской системы имелись лишь у помещиков и купцов. Ветряные мельницы работали не более 100 дней в году. Мельничные жернова покупались в Москве, в Лебедянском уезде Тамбовской губернии и в с. Острый Камень Данковского уезда. Крупорушки были сосредоточены гл. обр. в г. Раненбурге и Раненб. уезде, в районах с гречихой. В 1906 году имелось 1190 мельниц с 1900 рабочими. Опять таки на первом месте самый хлебородный уезд—Раненбургский (264 мельницы), затем идут уезды—Касимовский—123, Сапожковский—110, Данковский—113, Егорьевский—97, Скопинский—96, Ряжский—91, Михайловский—88, Спасский—79, Зарайский—63, Пронский—40, Рязанский—26. Самая крупная мельница была в г. Зарайске с 10 рабочими и с ценностью продукции на 200.000 р. Крупорушек насчитывалось 154.

В 1922 году имелось всех мельниц 1336, из них 346 механических, 702 ветряных и 288 водяных. Кроме того насчитывалось 1300 просорушек. В распоряжении губпродкома имелось лишь 135 мельниц, имевших торговое значение по своему местоположению, причем губпродкомом эксплоатировалось лишь 8 мельниц, а остальные сдавались в аренду. Производительность 8 мельниц—600.000 пудов муки в месяц. Лучшими мельницами (вальцовыми) были: Ряжская № 4, Рязанская № 12 и Александро-Невская № 14. В настоящее время лучшие мельницы находятся в эксплоатации „Хлебопродукта", а остальные переданы Уисполкомам, которые из 165 мельниц сдали в аренду 116. По уездно 165 мельниц распределяются след. образом: в Сасовском у.—35, Рязанском—23, Раненбургском—24, Ряжском—32, Касимовском—17, Скопинском—13, Зарайском—12, Спасском—7, Сапожковском—2.

ГЛАВА VII.

Кожевенная промышленность.

Значение ее для губернии—связь с животноводством. Дело в том, что значительная часть кожсырья, необходимого для кожзаводов, могла бы быть собрана в пределах губернии. Кожпромышленность могла бы потребить почти все кожсырье, выбрасываемое на рынок в губернии. Чтобы узнать каким количеством кожсырья располагает губерния надо взять 10% от наличного числа коров, лошадей и овец, причем 10 жеребенковых кож при-

равниваются одной конской, 6—7 телячьих одной коровьей и 10 овечьих одной крупной коже. В переводе на крупную кожу мы имели в 22 году—119.200 штук кож, а в 23 году—156.000.

Кожевенная промышленность разделяется на несколько видов, из которых у нас имеются: 1) собственно кожевенное производство, т. е. выделка разного рода кож из шкур домашних животных с помощью дубильных растительных матерьялов русских (корье дуба, ивы, ели) и заграничных (квербах и др.) и с помощью других химических матерьялов. 2) меховое производство, т. е. облагораживание пушнины в меха и пошивка из них готовых вещей. 3) обувное производство, т. е. пошивка готовой обуви. Кожевенная промышленность в Рязанской губ. существует издавна. Еще в 1836 году мы имели 33 кожевенных завода с ценностью продукции на 750.000 рублей. Центром был г. Касимов, в котором особенно был известен завод купца Сеит-Шакулова со 180 котлами и производительностью в 45000 кож. Подошвы этого завода не уступали лучшим иностранным. В 1857 году имелось уже лишь 25 кожзаводов, производивших разных кож и юфти до 65000 штук. В г. Касимове было 13 заводов, в Скопине—4, остальные по одиночке были разбросаны в других уездах. Заводы были б. частью мелкие. Так наибольший в г. Касимове имел 104 чана с 26 рабочими, а в г. Скопине—15 чанов с 6 рабочими. Остальные являлись небольшими заведениями кожевников и овчинников с 2—3 рабочими. Вообще техника производства была на самом невысоком уровне. Сырье закупалось в Москве, Касимове и Нижнем. Сбыт производился на важнейших ярмарках. Кроме кожевенных имелось 2 мерлушечных завода в г. Касимове по 10 котлов каждый с 11 и 16 рабочими с продукцией в 55.000 и 65.000 рублей в год. На них обрабатывалось и красилось до 120.000 бухарских и киргизских мерлушек, которые сбывались на Нижегородской и Украинских ярмарках.

В 1906 году в губернии имелось: 1) 43 кожзавода с 244 рабочими с продукцией на сумму 164.000 р., причем в г. Касимове было 10 заводов с 115 рабочими на сумму 130.000 р. и в г. Скопине 1 завод с 32 рабочими. Остальные 34 завода были мелкими заведениями с числом рабочих от 2 до 8. 2) 4 мерлушечных завода в г. Касимове с 200 рабочими и с ценностью продукции в 200.000 р. 3) 3 обувных фабрики,—из которых одна туфельная с 380 рабочими с ценностью продукции на 390 000 р., принадлежавшая Редерсу и находившаяся в г. Зарайске, и затем 2 фабрики в Рязанском уезде с 270 рабочими и с продукцией на сумму 125.000 р.

Во время войны в губернию эвакуировались с запада сравнительно крупные кожзаводы, как например, Рязанский, теперешний „Хромкож“, рабочие для Спасского „Прокож“. В 18 году по фабрично-кожевенной пром. насчитывалось 19 предприятий, из которых работало 17. Перепись 20 года учла по кожпромышленности вместе с мелкими заведениями 67 предприятий, из которых 50 работало без применения наемного труда. 25 предприятий из

67 находились в Касимовском уезде, 9 в Елатомском. Государству принадлежало 11 предприятий с 778 рабочими. Вообще кожпромышленность была национализирована одной из последних. Необходимость национализации вызывалась тем, что предприниматели, работая по низким ценам на государство, запускали оборудование заводов. Расхлябанные, полуразрушенные, полуснабженные, требующие большего напряжения сил и средств кожпредприятия были национализированы. В 21 году было образовано „Рязанское об'единениие государственных кожевенно-обувных предприятий" (Губкожа), куда вошли 9 заводов и 2 механических обувных фабрики (2-я Зарайская и Рязанская). 4 слабо оборудованных завода были консервированы; в работе осталось 5 заводов и 2 фабрики. След. заводы работали:

№ 1 в Касимове им. Карла Либкнехта.
№ 2 в г. Рязани „Хромкож" имени „Октябрьской революции".
№ 3 в г. Спасске „Прокож" (производство кожи) имени Ленина.
№ 4 в г. Рязани бывший Макаршина и Кунашева.
№ 5 в г. Рязани быв. Голдабенкова.

В 22 году в трест вошел меховой (мерлушечный) завод в г. Касимове, который вследствие кризиса на сырьевом рынке был консервирован в том же году. Две механические фабрики обуви: Зарайская, имевшая солидное оборудование (машины и станки) и Рязанская—полу-механическая мастерская обуви с 25 рабочими были слиты в одно предприятие в г. Рязани, теперь фабрика „Победа Октября". В 23 году еще были остановлены 3 завода, а именно Касимовский № 1, № 4 и № 5. Причины закрытия—дороговизна и трудность заготовки хорошего сырья. Вообще трест является одним из неустойчивых губернских об'единений. Кроме об'ективных неблагоприятных причин была обнаружена большая бесхозяйственность, выявленная на процессе дирекции треста в 24 году. (Дело Кузяка и др.). В 24 году по кожпромышленности действовало всего 6 предприятий с 815 рабочими, из них на Зарайской фабрике—446 чел., на Рязанских—244 (2 завода—2 мелкий, частный с 12 рабочими и одна фабрика), в Спасске—115 чел. и в Сасове—1 завод—10 чел. (в частной аренде). Сырье из-за отсутствия свободных оборотных средств не заготовлялось в губернии, а заготовка шла в Туркестане, причем получалось сырье худшего качества, нежели сырье местное, так как длительная лежка понижает качество сырья на 50 процентов. А между тем спрос увеличивается и кож'обединение, например, в 24 году значительно окрепло. В 24 году кожпромышленность губернии потребила 37400 крупных кож, 110700 мелких. Из крупных было 19600 рогатого скота и 8500 конских; из мелких было: бараньих—63300, козлиных—26700, опоек 15600. Дубного товара было потреблено до 10000 пудов. Корье также заготовлялось вне губернии (в Калужской и Череповецкой), в то время как у нас самих в губернии имеются неистощимые запасы корья, качеством не хуже других губерний. В настоящее время организуется как

заготовка местного сырья, так и местного корья. Так закупочные конторы Госторга имеются в г. Рязани, в г. Касимове. Контрагенты—т-во „Кожсырьевщик“, Ряжское и др. потребительные общества. Заготовлялось сырье и на Нижегор. ярмарке; в 22 году там-же продавалась и продукция. Реализация продукции кожоб'единения на 80 проц происходит через кожсиндикат, остальная же часть идет через Рязпайторг и торговые представительства ГСНХ в Москве и Харькове. Установлено, что Рязанская обувь пользуется устойчивым спросом в Харьковщине и Ростове-на-Дону.

В 23—24 году было изготовлено (по данным Губплана) кожоб'единением: краснодубного товара 157,2 тонны, хромового товара—408189 кв. футов, обуви—32346 пар. В 24—25 намечается к выработке—первого—296,4 тонны, второго—545.000 кв. футов и обуви 54000 пар. Зарайская фабрика изготовит—364000 пар обуви.

Заводы кожоб'единения (находятся в ведении ГСНХ).

1. Спасский кожзавод „Прокож“ имени т. Ленина. Завод основан в 1900 году бр. Голдабенковыми. Это был небольшой завод кустарного типа с 40 рабочими. Затем завод переходил из рук в руки. В 1916 году вводится машинное производство. В 1917 году было уже 212 рабочих. Были привлечены квалифицированные рабочие из г. Сморгони, Виленской губернии, эвакуированные с театра военных действий, и завод начал функционировать под маркой, „эвакуированного“, хотя кроме рабочих ничего не было привезено. В 17 году завод обработал—2000 яловых кож, 2000 конских и 2000 разного хрома, опойки и выросток. В этом же году были выстроены 2 каменных 2-х этажных корпуса. Была открыта и заготовочная мастерская с 30 рабочими. В 19 году началась постройка еще одного 2-х этажного корпуса, но не была закончена. Рабочий день был в 10 часов. После Октябрьской революции завод сдавал всю продукцию госорганам. В 21 году завод был национализирован и вошел в состав „кожоб'единения“. Завод расположен на окраине г. Спасска и расположен в 6 каменных и 16 деревянных зданиях. На заводе имеются след. отделения: 1) сырьевой склад, 2) отмочное отделение, 3) зольное, 4) мягчильное, 5) дубильное, 6) раскроечное, 7) барабанное, 8) строгальное, 9) посадное или отделочное, 10) шагреневое, 11) гамбургское, 12) 2 зимних и 1 летняя сушилка, 13) сортировочное, 14) прокатное, 15) склад готового товара, 16) механическое отделение. Отапливается завод дровами и отбросами кожев. производства (одубиной). Выделывается лишь кожевенные товары для пошивки обуви. Отбросы от кожи—шерсть, мяздро-складываются на площади завода до лета, когда промывается шерсть и рассушивается мяздро, после чего последнее отправляется на клееваренные заводы, а шерсть продается. Для здоровья рабочих особенно вредна работа в отмочном и зольном отделениях и в меньшей степени в дубильном. Сырье и продукция получается и отправляется по р. Оке и че-

рез ст. Ясаково Моск.-Каз. жел. дор., находящейся в 9 верстах. Рабочие из окрестных селений. Сырье лишь на 10 проц. местное из уезда, остальное получается через трест из Туркестана. Сырье местной заготовки—наилучшее, т.-к. привозное дает много брака. Главный сезон заготовки—сентябрь, октябрь и ноябрь месяцы; так в ноябре 24 года у кооперации было куплено—3575 крупных кож и 286 мелких; у частных лиц—371 крупных и 38 мелких кож. Местная заготовка и дешевле, но тормозится из за отсутствия свободных средств. Корье также возможно иметь из уезда, но пока употребляется привозное. Продается на месте готовый товар лишь от 10 до 20 проц., остальное отправляется в трест или по его нарядам в различные места СССР. В 25 году работает на заводе 140 человек, из них 110 производственных рабочих, 22 служащих и 7 младшего обслуживающего персонала. Имеется 1 двигатель мощностью в 30 сил и динамо-машина в 485 ампер постоянного тока при 110 вольтах. В двух зданиях паровое отопление. Всюду электрическое освещение, свой водопровод. Распланирован завод нерационально, так как рос постепенно. Кожа проходит след. стадии производства: из сырьевого склада она поступает в отмочное отделение, где пресно-сухая кожа мокнет и промывается в растворе воды с известью и сернистым натром в течение 15 дней. Здесь находятся 7 деревянных отмочных чанов вместимостью каждый по 150 кож. Зольное отделение. Здесь производится отравление шерсти на кожах при помощи извести и сернистого натра, а также снимаются все прирези с кожи. Имеется 14 чанов емкостью в 150 кож каждый.

Мягчильное отделение служит для обеззолки и мягчения кожи, так как, если в коже останется невыведенная известь, то кожа станет ломкой. Здесь употребляется голубинный помет и соляная кислота. Имеется 2 вращающихся барабана, 1 баркас и 3 чана.

4. Дубильное отделение. Здесь кожи пересыпаются дубильным материалом—корьем—с целью придания им мягкости, прочности и изменения цвета. Имеется 70 чанов на 150 кож каждый.

В раскроечной мастерской производится раскрой кожи на различного рода предметы для пошивки обуви. Иногда кожа остается и в целом виде.

В строгальном отделении кожу строгают, снимая бахторму (изнанку).

В барабанном отделении производится дубка кожи.

В сушилке—кожа сушится и смазывается дегтем.

Дальше, смотря по сорту выработанной кожи, она поступает в посадное, шагреневое или гамбургское отделение, где раскрой окончательно отделывается и сдается в сортировочное отделение для сортировки на 3 сорта и брак. В складе готового товара происходит упаковка и отправка товара.

Вырабатывает завод главным образом верхний кожевенный товар и очень мало легкой и тяжелой подошвы. Процесс выделки подошвы тот-же, что и для верхнего товара; лишь искусственно делается под'ем кожи в дубильном отделении с применением серной кислоты для получения плотности. В прокатном отделении подошва получает твердый вид и глянец.

В 23—24 году выработано крупных кож и мелких кож в переводе на крупные—30000 шт., причем $6^{1}/_{4}$ мелких приравнивались одной крупной. Завод дал все-таки дефицит (убыток). Причины: недогрузка, дороговизна сырья, дороговизна администрации при неполной нагрузке завода.

2. Рязанский кожзавод № 2 „Хромкож" имени Октябрьской Революции. Завод расположен у самой линии Ряз.-Урал. жел. дороги в Троицкой слободе г. Рязани. Главный корпус завода 2-х этажное кирпичное здание. Оборудование завода состоит из 3-х двигателей мощностью всего в 100 л. сил. Выработка кожи производится механическим путем при помощи 14 машин: одной мездрильной, 4-х строгальных, одной выжимальной, 2-х мягчильных, 4-х лощильных и 2-х катков шлиповального и подошвенного. Вырабатывается главным образом, верхний хромовый товар, а также подошва и полувал. Работает 170 человек, из них 146 производственных, 21 служащих и 4 младшего персонала. В дубильном отделении—до 42 чанов по 200 кож на каждый, в барабанном отделении—8 барабанов, вмещающих до 300 мелких и до 30 крупных кож.

Обувная фабрика „Победа Октября". Производство обуви—механическое, но не целиком: главные отделения закройное и затяжное—работают вручную. Вырабатывается хромовая винтовая обувь мужская, дамская, детская и сандалии. Ранее вырабатывался и яловый полусапог. На фабрике работает в 1925 году 150 человек. из которых 131 производственных рабочих, 14 служащих и 5 младшего персонала. Имеется 5 электромоторов мощностью в 44 силы. Сырье поступает с завода „Хромкож", полувал же с других кожзаводов, а подошвенная кожа из Киева и Таганрога. Имеются следующ. отделения: 1) закройное,—здесь закройщики выполняют всю работу полностью как раскрой верха, так и приклада. При разделении труда производительность бы увеличилась; 2)швейное, в котором производится шитье заготовок женщинами на швейных машинах; 3) затяжное, в котором работа идет на особых станках вручную. Первое и третье отделения самые важные: здесь создаются все основы будущей обуви: качество, фасон, прочность, цель; 4) машинное, в котором имеются 1) винтовая машина для скрепления подошв и стельки, 2) каблучная машина для прикрепления каблуков, 3) шкурительная, придающая каблуку определенный фасон, 4) кранцевая, для выделки дорожки на подошве. 5) Отделочное отделение, в котором обувь красится и полируется. 6) Вырубочное отделение, изготовляет подошву, стельки, каблуки, задники. причем часть работы происходит машинным способом на станках.

Производительность труда повышается; так, в 24 году на 1 произв. рабочего приходилось $1^1/_2$ пары в день, а в 25 году она превышает 2 пары. Предположено выработать в 25 году—54000 пар разной обуви. По своему качеству и фасону обувь в настоящее время гораздо лучше, чем обувь выпуска прошлых лет.

Зарайская фабрика механического производства обуви Центросоюза. Фабрика основана в 1869 году торговым домом „Август Редерс". В настоящее время она принадлежит Центросоюзу, т. е- Всероссийскому центральному союзу потребительных обществ, другими словами является собственностью кооперативной. Размещена фабрика в четырех корпусах, соединенных между собой. В 25 году работает 580 человек, из них производственных рабочих 494, служащих 63 и младшего персонала 23; из общего числа рабочих, женщин—190 и подростков—20. В ячейке РКП—37 ч. и РЛКСМ—53. Фабрика электрифицирована. Главным двигателем является машина „Дизель" в 150 сил. Всего же на фабрике 2 двигателя с общей мощностью в 290 сил. Отопление паровое, отчасти и обыкновенными печами. Вырабатывает фабрика хромовую и шевровую обувь мужскую, дамскую, среднюю, детскую. Всех сортов около 35. Обувь отличается изысканностью и идет на московский рынок. Качество выработки близко к довоенному и всецело зависит от качества сырья. Сырье—кожа подошвенная, полувал, хром и шевро поступает и русское и заграничное. Форма работы—сдельная. Имеется 11 отделений (цехов): 1) раскройный (вырубочный), 2) штамповочный, 3) каблучный, 4) раскройный, 5) швейный, 6) затяжный, 7) машинный, 8) рантовый, 9) сандальный, 10) выворотный и 11) отделочный. В каждом цехе руководит работами мастер. Общее наблюдение принадлежит техническому руководителю. План работ утверждается в г. Москве. За 9 месяцев 24 года было выпущено 125720 пар. На одного рабочего, в среднем, приходится в день 2 пары обуви. В 23 году было выпущено за 9 месяцев 85450 пар. В 25 году намечено к выпуску 364000 пар обуви. В 24 году нагрузка фабрики равнялась 70 проц. Недогрузка происходит из-за недостатка сырья и колодок. На 1 октября 24 г. капитал фабрики был—1000000 руб., из них основной—225000 руб. и оборотный—750000 р.

Касимовский кожзавод № 1 им. Карла Либкнехта. В настоящее время из ГСНХ перешел в ведение Касимовского уисполкома, которым и пущен в ход с сентября 24 г. Работает 44 рабочих и 8 служащих. Имеется 2 двигателя мощностью в 41 силу.

Кожзавод товарищества „Свой Труд" в г. Сасове. Работает 10 человек, 8 рабочих и 2 служащих. Дубильных чанов 22. Завод принадлежал ранее бр. Лизоркиным. Теперь сдается в аренду Сасовским уисполкомом.

Перо-пуховое производство.

До войны в России было 9 перо-пуховых заводов, из которых средних размеров был лишь 1 в г. Зарайске, остальные же мелкие были разбросаны по другим губерниям России.

Перо-пуховый завод имени Крупской в г. Зарайске. Основан завод в 1868 году Редерс, владельцем Зарайской обувной фабрики и находился в одном с ней помещении. Первые постоянные машины приводились в движение руками и на них работало 11 чел.; кроме того 200 чел. работало вручную. Работало много детей с 7-летнего возраста. Зарплата выборщиц 4—5 руб. в месяц. Обрабатывалось 10000 пудов сырья в год. В 1906 г. на заводе было 90 рабочих, причем ценность производимой ими продукции равнялась 110000 р. С началом войны завод перешел в ведение правительственной комиссии. В 1917 году при Керенском завод был куплен Центросоюзом, который купил и обувную фабрику. В 19 году завод был закрыт. В 21 году Центросоюз выделил его в отдельную единицу и с 22 года пустил в ход с 20 рабочими. Завод работал в старом помещении, несоответствующем правилам по охране труда, почему в 23 году и был переведен в помещение бывшего ломбарда. Завод расположен в 3-х этажном здании, имеет 9 сортировочных отделений и частично электрифицирован. Оборудование состоит из двух двигателей в 30 и 25 сил. С 24 года завод работает в 2 смены. Работало в 24 году 74 человека, из которых 20 служащих. Женщин 37 чел. Сырье получается из Москвы с сырьевого склада Центросоюза. Нагрузка завода лишь 50 проц., что об'ясняется недостатком сырья. Сырьем служит: перо гусиное, куриное, утиное, индюшечное; сырец свежий и спалый; дранка спалая разных цветов—светло серая, белая, смеси пухов и т. п. В 24 году было много переработано спалого пера, т. е. бывшего уже в употреблении. Вырабатывается на заводе перо, пух, полупух разных сортов. Сырье идет с Украины, Урала, Восточн. Сибири и Юго-Востока. Пуд готового пера в начале 25 года стоил 14 руб. В 22—23 году было приготовлено перо-пуха—10600 пуд., в 23—24 г.—12500 пуд. На заводе пух и перо сортируются и дезинфецируются. Сбыт производится Центросоюзом; самостоятельно завод продает лишь в Рязанской губ. Продукция шла главным образом за границу. Но в последнее время в виду невозможности конкуренции на внешнем рынке с китайским пером, очень дешевым (дешевизна рабочих рук в Китае), приходится переходить на внутренний рынок. В 24 году было отправлено на внутренний рынок—57000 килограмм, а на внешний—31000. Продукция идет в Иваново-Вознесенск, Орехово-Зуево, Москву, Ленинград, Ярославль. Это главные потребители, но дешевого пера.

Деревообделочная промышленность.

Ее существование обусловливается нашими лесными богатствами, которые расположены, главным образом, на севере губернии; здесь же находятся и предприятия по деревообрабатывающей промышленности: лесопильные заводы, катушечная фабрика и гос. деревообделочный завод.

В 1906 году имелось 18 лесопильных заводов с 183 рабочими и с ценностью продукции в 134400 рублей. Перед войной насчитывалось более 50 заводов. Война и революция прекратили почти строительство, да и в наше время спрос на лесной пиленый материал еще не велик, чем и об'ясняется сравнительный застой в лесопильном деле. Кроме того здесь требуется наличие больших свободных оборотных капиталов, так как капитал обращается медленно. В особенности необходимы средства в период весенней заготовки леса, но таковых то и не находится у заводов.

В период разрухи часть заводов разрушилась, а большая часть требует ремонта и механических частей. По данным Губстатбюро, по деревообрабатывающей промышленности в 1918 году имелось 45 предприятий, из которых работало 36 с 1061 рабочим. В 20 году—50 предприятий, из которых работало 40 с 2249 рабочими; в 23 году—41 предприятие с 630 рабочими, причем 10 заводов с 222 рабочими находились в аренде у частных лиц и кооперации. Из 41 лесопильных завода—13 было в Спас-Клепиковском уезде, 7 в Елатомском, 6 в Касимовском, 5 в Спасском, 3 в Шацком, по 2 в Раненбургском и Сапожковском и по одному в Зарайском, Рязанском и Ряжском. Работало 17 заводов. Большая часть лесопильных заводов была сначала в ведении губернского управления топливом (Губправтоп), затем было организовано местное об'единение „Рязлеспром"; далее короткое время существовало гос. акционерное общество „Рязлесторф". Лучшими заводами были:

	Число рабочих.	Мощность двигателей в лош. силах.
1. Рязанский имени Энгельса.	61	118
2. Клетинский, Касимовского уезда . .	89	43
3. „Каданок", Зарайского уезда	26	60

Эти заводы были единственными действующими заводами „Рязлеспрома". Первые два имели в довоенное время хорошее оборудование и сохранили его и до настоящего времени. Завод Энгельса расположен под г. Рязанью на берегу р. Трубежа, близ его устья, в одной версте от р. Оки, лучшего сплавного пути губернии, а также и вблизи линии жел. дороги. Он имеет лучшие условия как по доставке к нему сырья, так и по сбыту продукции Нормально он может выработать по 500000 куб. футов пиленого материала. Следующими лучшими заводами ГСНХ были:

Криушинский и Нечаевский по Рязанско-Влад. жел. дороге, Пехорка и Новая Стройка в с. Бусаеве, Спас.-Клепиковского уезда, Голованов ский в том же уезде, Белоомутский в Зарайском уезде, „Пустобор" в с. Ерахтуре, Касимовского уезда, Дубровский № 1 по Ряз.-Влад. жел. ороге, Кидусовский в с. Федотьеве, Спасского уезда. Кузьминский в с. Дубовке, Раненбургского уезда, Ушановский № 21 в с. Сасове и Инякинский в г. Елатьме. Кроме 3-х заводов ГСНХ работали: № 3 на ст. Курлово, эксплоатируемый Моск.-Каз. жел. дорогой с 56 рабочими, Дубровский № 2 с 56 рабочими—Ряз.-Влад. жел. дорогой, Горки-Студенец с 51 рабочим, с. Бусаево, находящийся в аренде у кооперации.

Лесопильные заводы отапливаются, главным образом, отбросами самого производства. Сырьем обеспечены скверно в виду отсутствия значительных оборотных капиталов. В 23 году подлежали ликвидации 19 негодных заводов. Трест Рязлеспром был один из самых неустойчивых. Помимо неблагоприятных об'ективных причин, была обнаружена бесхозяйственность, результатом коей явился громкий процесс дирекции треста (дело Лундена и др.). В 24 году лесопильные заводы после ликвидации и Рязлесторфа сдаются в аренду госорганам, предприятиям, организациям. Основным ядром государственной лесной промышленности являются заводы, арендуемые лесозаготовительным подотделом Гублесотдела Губ. Земельного Управления; это заводы—им. Энгельса, Клетинский, Пехорка, Куршинский и Голованов ский. Но и Лесзаг страдает отсутствием необходимых средств. Так, в 24 году программа выполнена лишь на 58 проц. Всего в 23/24 году имелось по деревообрабат. промышленности 57 предприятий. К ликвидации подлежало—20, в аренду предназначено—15 и сдано уже в аренду—22. В 25 году у гос. промышленности в аренде были 10 заводов с 483 рабочими, у частных лиц—5 заводов с 133 рабочими и у кооперации—1 завод с 16 рабочими. Всего на арендованных заводах было выработано различного пиленого материала 1706000 к. футов, в частности Лесзагом—620420 куб. футов (пилятся гл. образом доски). В 25 году Лесзаг привлек, в целях увеличения оборотных средств, к делу внегубернские организации, а именно Москвотоп, с которым и начата разработка Белоомутского лесничества. Здесь имеется большой лесной массив. По договору Москвотоп берет на себя оборудование узко-колейной жел. дор. ветки длиной в 12 верст и лесопильного завода в центре массива. В течение 5 лет будет разработано 2600 десятин леса с запасом древесины в 60000 куб. саж.

Государственный деревообделочный завод. Расположен в г. Рязани в бывших воинских бараках близ Рюминой рощи. Он обладает богатым оборудованием для механической обработки дерева (деревянных станков—62) и имеет жестяно-штамповальный цех (жестяных штампов—9). На заводе еще сохранились запасы накопленного ранее сырья и полуфабрикатов. Продукция завода имеет небольшой спрос на местном рынке. Завод находится как бы на положении консервации: ра-

бочих всего 80 человек. В будущем предполагается приспособить завод к выработке сел.-хоз. машин и орудий. Завод выделывает след. вещи (за 9 мес., например, 23 года): столов—73, стульев и табуреток—1354, диванов—43, тумбочек—145, кроватей—56, шкафов—33, парт ученических—16, ящиков и мелких изделий—1306, изделий из жести и железа—12815.

Погостинская катушечная фабрика (б. Курочкина). Расположена в с. Погост, Касимовского уезда. Находилась ранее в составе Рязлеспрома и в особенности пострадала от его бесхозяйственности, вследствие чего и была закрыта. Лишь в 25 году Касимовский уисполком, в ведение которого фабрика перешла, снова наладил производство и пустил фабрику в ход. Изготовляются катушки для льно-прядильных фабрик. Имеется двигатель в 50 сил. Рабочих—27, служащих—3. За март 1925 года было выработано: катушек ватерных—15975, банкоброшных—3435, сновальных—2 80; валиков обточенных и точеных—10885. Сырьем служит березовое дерево. Продукция сбывается на льно-прядильные фабрики центрально-пром. области.

Кирпично-известковое производство.

В 50 годах прошлого столетия в губернии имелось 89 кирпичных заводов, большею частью расположенных в городах, где был наибольший спрос на кирпич. Производилось кирпича на 34.500 рублей. В 1906 году насчитывалось уже 441 кирпичный завод с 1577 рабочими и с ценностью продукции на 324.000 рублей. Наибольшее количество заводов было в Ряжском уезде—106, затем в Раненбургском и Касимовском по 64, в Спасском—56. Далее шли: Егорьевский уезд с 34 заводами Данковский с 28, Михайловский с 24, Пронский с 21, Зарайский с 17, Рязанский с 13, Сапожковский с 10 и Скопинский с 4. По доходности и оборудованию наилучший завод был в г. Зарайске с 15 рабочими и с ценностью продукции на 105.000 рублей. Непосредственно перед войной кирпичных заводов было уже около 600 мелко кустарного типа и 6 заводов с гофманскими печами. Выпускалось на рынок до 30.000.000 штук кирпича. Во время войны и революции кирпичная промышленность почти прекратилась, главным образом из-за трудности получения топлива. Прекратился и спрос. В 18 году работало 6 заводов с 247 рабочими (по цензовой промышленности). В 1919 году был организован губернский отдел строительной промышленности („Губстром“). Он учел все заводы, произвел отбор наиболее сохранившихся заводов. Было пущено в ход несколько заводов кустарного типа в районах, где не наблюдалось затруднений с топливом. Они произвели 1,4 мил. штук кирпича и 5.200 пудов извести. В 20 году с заводов Губстрома было выпущено уже 2,4 мил. шт. кирпича и 10 000 пудов извести. В 21 году Губстром переименовывается в „Губсиликат“ с 21 заводом, на которых вследствие недостатка в топливе было выработано лишь 970.000 шт. кирпича и 10.100 пудов извести. Работали 3

каменоломни с 3 печами для обжога извести. В 22 году „Губсиликат“ ликвидируется, и организуется „управление государственными предприятиями по добыче и обработке матерьяла минерального происхождения“ или „Управстром“, перешедший на хозрасчет. Началась сдача заводов в аренду. В самом об'единении остается лишь 11 заводов: 8 кирпичных и 3 известковых с каменоломнями при них. Это были след. заводы: 1) Рязанский (в Троицкой слободе) с гофманской печью – один из лучших в республике, 2) Зарайский также с гофманской печью. Затем идут 2 завода в Михайлове и 3 в г. Скопине и в Зарайском уезде—1. Известковые—в г. Михайлове и Касимове. Затем имелся гончарно-черепичный завод в г. Скопине. Работало лишь 4 завода. Вследствие недостатка в оборотных средствах было выработано: 915.000 шт. кирпича, 13.500 пудов извести и 10.000 шт. гончарных черепиц. В 23 году в об'единении насчитывалось 4 завода, из которых работал один Рязанский с 34 рабочими. Кирпича обожжено– 615.000 шт. В 24 году „Управстром“ ликвидируется, а заводы его, вместе с другими заводами ГСНХ, отчасти сдаются в аренду, отчасти ликвидируются. ГСНХ оставил за собой лишь один Рязанский завод.

Табачная промышленность (махорочная).

Она связана также с сельским хозяйством губернии, с районами табаководства Ряжского и Раненбургского уездов. В 1906 году в губернии имелось 3 незначительных фабрики: в г. Раненбурге с 20 рабочими, в г. Сапожке—с 18 и в г. Скопине с 15 рабочими. Ценность продукции была на первой—12.000 р. на второй —3.900 р. и на третьей—20.000 р. В 1918 году осталось лишь 2 фабрики со 144 рабочими. В 20 году работала лишь Раненбургская фабрика с 131 рабочими и в 23 году также одна с 120 рабочими, В 25 году работает две фабрики: Раненбургская и в поселке Александро-Невском Ран, уезда.

1. Раненбургская махорочная фабрика „Красное Знамя“. Фабрика расположена в пригородной слободе Заречье на берегу р. Становая Ряса. Основана фабрика бр. Оловянниковыми, которые владели ею до революции. Рабочих было тогда около 300 чел. по преимуществу жителей пригородной слободы, занимавшихся и сельским хозяйством. Рабочий день продолжался 10 часов, а во время немецкой войны удлинился до 12 часов. Зарплата сдельная, в среднем от 15 до 30 рублей в месяц. Во время войны при фабрике был организован литейно-механический цех для производства снарядов, реорганизованный после революции в ремонтную мастерскую. Фабрика работала машинным способом за исключением набойного отделения, в котором набивка и упаковка готовой продукции производится ручным способом. Фабрика была национализирована в 1918 году и находилась в ведении В.С.Н.Х. В годы гражданской войны она влачила жалкое существование; в 21 году была попытка даже закрыть фабрику, но рабочие ее отстояли. С НЭП'ом фабрика переходит на хозра-

счет, входит в махорочный синдикат на правах пайщика и быстро начинает оправляться. Переломным годом был год перехода ее в Рязанский ГСНХ. Начав работу с ничтожными средствами, фабрика в настоящее время имеет основной капитал в 101.000 р. и оборотный в 234.000 р. Она считается теперь одной из лучших махорочных фабрик союза. Раненбургский табак известен не только в губернии, но и во многих местах союза. В 25 году на фабрике работает 144 человека: 117 рабочих и 27 служащих; женщин —60 чел. Рабочих работающих более 5 лет—70 чел. Зарплата от 45 до 55 рублей. Рабочий день 7 часов. Работа идет в 2 смены. Фабрика загружена на все 100%. Размещена она в 2 основных корпусах и 4 подсобных зданиях. Помещения ветхи, тесны и несоответствуют требованиям охраны труда и производства. Поэтому возбужден вопрос о переброске ее в г. Ряжск. Имеются след. отделения: крошильное с 7 рабочими, сушильное с 5, переработочное с 8, набойное с 72, машинное—3, ящичная мастерская с 3 и типография для печатания этикеток и бандеролей с 3. Подсобных рабочих—16.

Оборудование фабрики состоит из след. машин: двигателя „Дизель“в 70 сил, динамо-машины в 7 сил, 2-х овинных печей для сушки табака, 4 рассевов, 3 вальцевых станков, 1 мочильного аппарата для сростки, 5 табакорезательных машин, одной типографской и одной бумагорезательной машины. Изношенность от 15 до 30 проц. и даже до 50 проц. Предполагается полное техническое переоборудование фабрики, так как многие машины имеют кустарный характер. Сырьем служит табак махорка, доставляемый через махорочный синдикат, имеющий закупочные конторы, как в Рязанской, так и в других губерниях и в особенности в Украинской ССР. Выход готового табака (жилки)—60—65 проц. равен довоенной норме. Производительность труда равна довоенной Удорожает стоимость продукции акциз, который вместе с госналогом равен 33 проц. стоимости продукции. Реализуется товар через махорочный синдикат и частью на Рязанском рынке через местные торговые организации.

Основным отделением фабрики является набойное отделение. Здесь введена научная организация труда, повысившая значительно производительность труда. Ранее каждый рабочий должен был ручным способом наклеить колпачек для упаковки жилки (махорки), принести себе табак, набить в заготовленный колпачек забандеровать, связать в 5 фунтовые пачки, уложить в ящики и сдать на склад. Теперь же работа идет коллективно с полным разделением труда: каждый рабочий делает что-либо одно. Путем хронометража были учтены все особенности каждого рабочего и его квалификация: для каждого была найдена его собственная норма физически возможная и не изнуряющая. Выработка на 1 рабочего повысилась с 2 пуд. 30 фун. до 4 пуд. 10 ф Качество табака выше довоенного. На Всесоюзной сел.-хоз. выставке был получен 2-й диплом за качество, вкус, правильную крошку табака. Фабрика вообще представляет собой здоровое предприятие, рас-

ширяющее свое производство. Расширение задерживается отсутствием надлежащих помещений и оборудования.

В 23—24 году было выработано 34500 ящиков махорки (по 20 килограмм в ящике) или 690000 килограмм; в 24—25 году намечено к выработке 42000 ящиков или 840000 килограмм.

2 Табачная фабрика Раненбургского Райсоюза. Расположена в поселке при ст Александро-Невская Ряз.-Ур. ж. д. Имеет двигатель в 25 сил. Работает 31 человек За март 25 г. выработала 1545 ящиков махорки.

ГЛАВА VIII.

Кустарная промышленность.

Кустарная промышленность есть особый вид обрабатывающей промышленности со следующими признаками: во первых это домашнее занятие, так как обычно кустарь работает у себя на дому и притом большей частью при участии членов своей семьи; во вторых, кустарными промыслами занимается гл. обр. сельское население, причем промысел может быть или подсобным к сельскому хозяйству или на оборот; в третьих, кустарь работает не для себя и не для определенного заказчика, как ремесленник, а на рынок, например, для продажи на базаре или на скупщика, или на крупный торговый дом или на фабрику. В Рязанской губернии кустарная промышленность существует издавна, причем имелись и имеются районы с разной степенью развития кустарных промыслов. Всего больше они развиты в северной лесной части губерниии с малопродородными почвами; здесь население не могло прокормиться сельским хозяйством и принуждено было обратиться к различным промыслам, в особенности к деревообделочным (дешевизна и обилие сырья). На севере же мы наблюдаем как разнообразие промыслов, так и опытность и искусство кустарей. В южной же части губернии кустарные промыслы развиты значительно меньше: часть из них и возникла позже. Некоторые промыслы на юге связаны или с естественными богатствами данного района, например, гончарный в Скопинском уезде, богатым хорошими огнеупорными глинами, или являются женскими промыслами, например, кружевной, вышивальный, использующие свободное время женщин - крестьянок; замечено, что развитие женских промыслов идет на ряду с развитием отхожих промыслов мужского населения.

В 1912 году было произведено детальное исследование кустарной промышленности. Выяснилось, что Рязанская губерния среди 40 губерний Европейской России занимает четвертое место, причем у нас на каждые 100 чел. населения приходилось 3,97 человека занятых кустарными промыслами. Всего было зарегистрировано 119 видов кустарных промыслов. Этими промыслами занимались 2500 селений с 40000 дворами. Всего насчитывалось 82300 кустарей. Больше всего было занято по обработке волокнистых веществ—57500 чел., а без Егорьевского у.—24000 ч. Это промыслы ткацкий, кружевной, сетевязальный, размотка бу-

маги на шпули и на катушки и вышивальный. На втором месте стоят деревообделочные промыслы—16000 чел. (13000 чел. без Егорьевского уезда); это гл. обр. промыслы: кулечно-рогожный, корзиночный, бондарный. Затем идет обработка смешанных материалов—4000 чел., из которых портняжным промыслом было занято 3270 ч. Далее по обработке ископаемых продуктов 2500 ч., из них кирпичным промыслом было занято—1260 чел. и гончарным—760 ч.; по обработке животных продуктов—2000 ч., из них сапожным—809 ч., чулочным и варежками—620, валяльным—350. Из 82307 кустарей было 57981 женщин, из них 46981 взрослых, 7703 от 12 до 15 л. и 3786 до 12 л., мужчин было 24325. из них 19894 взрослых, 2684 от 12 до 15 л., и 1748 до 12 л. Круглый год работало—5248 дворов, осенью—586, зимой—21949, весной—84, летом—107, неизвестно когда—12913, (всего дворов 40947). Своим материалом работало—15923 двора, своим и закупочным—267, материалом скупщиков—7580, своим и скупщиков—276, материалом фабрик и контор—16774, неизвестно каким—127. Сбыт производился: самостоятельно—6779 дворами, из них на рынке—5956; несамостоятельно—16340 дворов сбывало скупщикам и 16862 двора—фабрикам и раздаточным конторам; смешанный сбыт—885 и неизвестно—81. Наемных рабочих было—3602 чел, из них 710 женщин. Без Егорьевкого уезда по Рязанской губ. в 1912 году насчитывалось—47223 кустаря в 20870 дворах, расположенных в 1821 селении. Вообще у нас кустарная промышленность по числу работников и по количеству выпускаемых изделий имеет преобладающее значение по сравнению с фабрично-заводской. Материальное же положение кустарей было очень бедственным. Они находились в руках скупщиков и капиталистов, низко оплачивающих труд кустаря и в то-же время наживавших большие барыши за счет кустаря. Помощь земства и казны была крайне незначительна. Работа кустарей шла не под руководством технически опытных специалистов, а по заветам прадедов, причем навыки передавались по наследству. Тратилось много труда при малой его производительности. Работа велась небрежно, наскоро, грубо, топорно и из плохого материала. Кустарь стремился сделать побольше и подешевле, отчего качество изделий было невысокое. Правда и потребители сельские были нетребовательны. В городах же кустарные изделия уже не могут конкурировать с заводскими. Город берет лишь то, что не дает заводская промышленность. Лишь отдельные кустарные районы производят изделия высокого качества, имеющие повсеместный сбыт в России, и даже за границей, например михайловские кружева и вышивания. В общем очерке развития промышленности было указано на тесную связь между кустарной и фабр. заводской промышленностями, на их своеобразное разделение труда. Кустарная промышленность необходима, ее надо поставить на надлежащую высоту. Отсюда необходимость государственной помощи.

Она выражается во первых—в технической помощи: в снабжении кустарей хорошими образцами, чертежами, откры-

тием учебно-показательных мастерских, созданием кадра инструкторов; во вторых—в механизации производства: например, в устройстве центральных в данном месте мастерских по подготовке материала на станках, по приготовлению инструментов, замене ручных работ машинными, в третьих в электрификации производства, — как самой выгодной механизации: электр. энергия дешева и дробима; для лучшего использования электросилы необходимо концентрировать кустарей в общие мастерские с установкой целого ряда станков и орудий данной отрасли и с приводом от одного двигателя.

В этом направлении сделано пока очень мало: имеется несколько учебно-показательных мастерских или школ, небольшой кадр инструкторов. Годы войны и революции тяжело отразились на состоянии кустарной промышленности. Некоторые отрасли, как например, кружевоплетение совсем замерли и лишь в настоящее время начинают оживать, но некоторые отрасли, например, сапожный, работавшие на армию, наоборот усилились, правда, временно.Мы указали уже,что одним из главных злом куст. пром. являются скупщики. В первое время революции они стушевались, но с НЭП'ом они вновь забрали кустарей в свои руки. Поэтому боевой задачей куст. промышленности является, кооперирование кустарей для организации сбыта заготовки сырья, поднятия техники производства, организации производственных артелей. История промысловой кооперации в губернии такова. В 16 году имелось лишь 3 артели. В 1919 году создается особый орган„Губкустпром" из слияния кустарных п/отделов Губернского Земельного Отдела и Губсовнахоза.

В 20 году мы имели уже 59 артелей, в 21 году — 141 и в 22 году 490 с 12000 членов. Кооперирование поощрялось тем, что заказы государство передавало лишь кооперированным кустарям. В 21 году возник центр промысловой кооперации губернии— „Рязанский Кустарь-Союз", об'единивший 180 артелей с 7150 членами. Позже организуется „Областной Средне-Окский Кустарь-Союз", включивший в себе кроме Рязанской губернии, и Спасский и Темниковский уезды б. Тамбовской, теперь Пензенской губ., и Мелекенковский уезд Владимирской губ. Дело в том, что в этих уездах шла заготовка сырья для наших кустарей. С 22 года начинается сокращение числа артелей, выживают лишь более жизнеспособные, так в 23 году осталось лишь 98 артелей с 4600 членами. Наибольшее число артелей было занято по обработке дерева — 47,5 проц., затем по обработке животных продуктов— 25,4 проц., волокнистых веществ — 19,2 проц., ископаемых богатств—4,9 проц. и смешанных—3 проц.

На первом месте стояли артели кулечно - рогожных промыслов, затем валяния обуви, кожаной обуви, производства сел.хоз. машин и орудий, художественного вышивания и кружевной, по сухой перегонке дерева и корзиноплетение. С октября 24 года Кустарь-Союз разделился на 2 союза: Рязанский и Касимовский. В момент раздела было: в Рязанском союзе 15 артелей с 351

членами и в Касимовском — 13 артелей с 1323 членами. Вновь изданные в 25 году законы, предоставившие целый ряд налоговых и правовых льгот кустарям как деревнским, так и городским, надо думать быстро оживят кустарную промышленность вообще и кооперирование в частности.

Деревообделочные кустарные промыслы. Они существуют с незапамятных времен и являются одними из самых распространенных. Сосредоточены они в лесных районах и лесу обязаны своим существованием. Здесь есть места, где сплошь все население занимается обработкой дерева. Выделываются гл. обр. в Касимовском, Спасском, Спас-Клепиковском, Рязанском, Елатомском и Шацком уездах—посуда, столярные и плотничные изделия, колеса, сани, телеги, дуги, части к ткацким станкам, мелкие токарные изделия из дерева, деревянные части к сел.-хоз. машинам и орудиям и т. п. Почти нет такого изделия, которое не могло бы быть выработаным кустарным способом из дерева. Самыми важными видами этой отрасли являются: кулечники и лубочники, лаптеплеты, угольщики, бондари, корзинщики, плотники, колесники, санники, дужники, столяры, смолокуры, корытники. Некоторые насчитывают, что в довоенное время было занято по обработке дерева до 30000 чел., из которых 45—50 проц. уходило на отхожие промыслы во все концы России.

Кулечно-рогожный промысел — является одним из видных в губернии по числу занятых в нем семей. Существует он в Тумском районе Рязанского уезда с незапамятных времен: его развитию способствовало наличие липовых лесов и возможность добычи мочала на месте. Затем 80 лет назад в Спасском уезде в селе Мосолово закрылся чугуно-литейный завод. Рабочие оставшиеся без работы искали другого заработка. Вблизи имелись липовые леса, и рабочие занялись кулечно - рогожным промыслом. Вскоре липовый лес был сведен, и тогда сырье пришлось брать у скупщиков, которые покупали его на Нижегородской ярмарке на весь сезон и водой везли на Касимов и Шилово. Закупалось мочало и в Тамбовской губернии. К тканью мочало готовят гл. об. женщины при участии подростков. Работа вредна, так как воздух насыщен древесной пылью, забивающейся в дыхательные пути. В Спасском уезде кустари работали целый год, так как не имели земли, а в Тумском районе с сентября по апрель. Рабочий день продолжался от 15 до 18 часов. Техника промысла проста: работа идет в ручную на особых деревянных ткацких станках. На основу идут крепкие и длинные мочала, а на утки небольшие концы, из мелких же вьют жгуты для зашивания кулей. Полученная мочальная ткань—рогожа—для превращения в кулек сшивается по бокам. В Тумском районе кули делаются меньших размеров: длиной от $1^{3}/_{4}$ до $2^{1}/_{2}$ аршин и шириной от $1^{1}/_{4}$ до1,5 аршин, вес сотни кулей от 10 фунтов до $2^{1}/_{2}$ п. Здесь же выделывают и циновки из самого белого блестящего мочала. В Спасском уезде выделываются большие кули, рогожа которых имеет размеры $3^{1}/_{2}$ на $2^{1}/_{2}$ аршина, а вес сотни кулей

доходит до 11 пудов. Работали здесь по заказам больших фирм и на армию. Обычно в работе участвует вся семья, но женщины и подростки заняты более легким трудом: разбором мочала и сшиванием кулей. В Тумском районе маленькие кули ткут и подростки. Спрос на кули всегда был, так как тары всегда у нас было недостаточно. Плата менялась в зависимости от сезона: наибольшая была летом—8 руб. 50 коп. за 100 больших кулей и наименьшая зимой—7 рублей. Для раздачи сырья и сбора готовых изделий имелись специальные раздаточные конторы спупщиков. В настоящее время кулечно-рогожный промысел также распространен в Спасском уезде в ряде селений и деревень с центром в с. Мосолово и в Тумском районе. До войны было занято до 15000 кустарей, перерабатывавших до 100000 пуд. сырья.

В наши дни этот промысел имеет наиболее мощную кооперированную артель—Мосоловскую с 750 членами (год назад было 1500 членов).

Артель самостоятельно ведет операции, известна за пределами губернии, пользуется доверием и кредитом. Сырьем снабжалась через Кустарь-Союз. В год было выработано до 500000 кулей (25 — 30 проц. довоенного). В Тумском районе по-прежнему вырабатывается мелкий куль. Главная масса кулей идет за пределы губернии и таким образом этот промысел имеет общереспубликанское значение. Мосоловская артель начала работать с 1916 года и произвела след. число кулей: в 1916 году—58800, в 17 г.—438000, в 18 г.—1543000, в 19 г.—768000, в 20 г.—720000, в 21 г.—565000.

Сухая перегонка дерева. Сюда относятся получение дегтя, смолы, угля, скипидара, канифоли и т. п. ценных химических продуктов. Этими промыслами было занято в Касимовском, Спас-Клепиковском и Егорьевском уездах до 4000 чел. смолокуров. Перегонка смолопродуктов производилась самым первобытным способом в простых мазанных печах, причем тратилось много труда и материала при малой производительности. Необходимо устройство показательных смолокуренных заводов с ретортными печами, которые увеличивают продуктивность, поднимают качество вырабатываемых продуктов: смолы, дегтя, вара, качественно улучшают уголь и дают ценные химические продукты, которые теперь не получаются: скипидар, канифоль и другие. Тогда из материала будет извлечено все, что возможно получить.

Углежжение. Углежжением занимаются в самых лесистых местах и притом часто целыми деревнями. Полученный уголь развозят по южной части губернии, лишенной лесов. В Спасском уезде, например, углежогами д. Кидусово, центра жительства углежогов уезда, работа идет след. образом: начинается осенью с 1 сентября обычно одним домохозяином и 2 работниками. Жгут уголь в стоячих кострах (местный способ). Заготовляют 700 возов дров до половины октября. Дрова заготовляются из сухого леса или из остатков от разработки на лесосеках. Дрова везут на „стан“ по первому снегу. Сначала из 70 возов дров

складывают первую кучу и начинают выжигание; тогда везут дрова на 2 кучу и т. д. кучи кладутся из одной породы деревьев. Поверх костра делается покрышка из угольной мелочи и земли, причем внизу остаются отверстия для выхода дыма. Первые два дня процесс обжига идет около центра костра, затем углеобразование подходит к бокам костра и на 7 сутки заканчивается. На 8 день раскрывают верх кучи и в отверстия насыпают снег, отчего пары воды от раскаленного угля тушат очаги огня. На 9 день ломают костер. Уголь просеивается через грохот и увозится. Выход угля равный 22% по весу дров считается наилучшим. Вес 1 куб. саж. смешанных сосновых и еловых дров 220 пудов. За сезон выжигают в среднем до 800 четвертей угля; четверть равна 2,5 пуда. Работа идет в течение декабря и января с перерывами на рождество. К концу января выжигают все 800 четвертей. Обычно углежоги снимают участки леса за определенную плату с правом разработать весь наличный сухостой, валежник и вершинник. При хороших ценах на уголь промысел выгоден.

Бондарный промысел. Возник в XVII столетии в Спасском уезде в с. Ижевском, откуда распространился на север и в меньшей степени по всей губернии. Часть бондарей работала дома, большая же часть уходила в отхожие промыслы на юг в Астрахань, меньше в Петроград, Ростов на Дону и др. порты. Ижевские бондари очень ценились на юге и лучшей рекомендацией было назвать себя „ижевским бондарем“. Дома работали лето, осень и зиму. Хозяин с 1 работником вырабатывал до 100 кадок, зарабатывая от 70 до 100 рублей. Сбыт происходил на базарах или сплавом по рекам до Астрахани и Нижнего. На юге бондари работали у крупных капиталистов. С 70 годов начинается кризис. Капиталисты организовали свои бондарные предприятия и местный промысел у нас пал. В настоящее время он обслуживает местный рынок деревянной посудой. В особенности для падения бондарного промысла имело значение изобретение в 80 годах цистерны для перевозки нефти, которая ранее перевозилась в деревянных баках и бочках.

Корзинноплетение за последнее время заметно возстанавливается гл. обр. в Рязанском уезде. Вообще развитию этого промысла помогает обилие в губернии ивовых тальников, которые растут по р. Оке и ее притока: ивовый прут и идет на плетение корзин разных видов; до войны эти изделия в качестве упаковочного матерьяла расходились по всей России. В настоящее время особенно увеличился спрос на пивную корзину. Размер производства в общем достигает лишь 10 проц. довоенного. По числу занятых в нем кустарей он занимает одно из первых мест в России. Центры его: Рязанский уезд—Рыкова Слобода, Коростово, Льгото, Рубцево; Касимовский уезд—с. Мальцево, Забелино, Марьино. В Спасском уезде—с. Муратово; в Зарайском—с. Дединово; в Раненбургском—с. с. Пупки, Чечеты, Венякино; в Ряжском—с. Кензино и Варваровка.

Металлообрабатывающие кустарные промыслы.

Кузнечный и жестяно-посудный промыслы. Им было занято до 3500 чел. главным образом в Касимовском, Сапожковском, Пронском и Сасовском уездах. Кузнецы производят топоры, колуны, сошники и палицы для сох, зубья для борон, колесные втулки, рогачи, кочерги, вилы, грабли, оконные и дверные приборы, замки и т. п. Центром является Касимовский уезд, куда раньше входил и Тумский район, дававшие до 50 проц., всех изделий по губернии Кузнецы работают круглый год, кроме периода полевых работ. Искусство передается из рода в род. Наемный труд применяется редко. Обычно кузнец работает в своей мастерской вместе с сыновьями. Железо покупается на местном рынке, а сбыт идет в розницу и скупщикам. Особенно славились деревни Неверово и Викулино, дававшая каждая по 45000 топоров.

Жестяно-посудный промысел производит ведра, ковши, тазы, печи, печные трубы и т. п. Они разбросаны по всей губернии, но первенство принадлежит опять таки Касимовскому уезду, на долю которого приходится до 30 проц. изделий этого производства. Ведерный промысел с 60 годов распространился и в Сапожковском и Ряжском уездах, особенно в Канинской волости. Жестянники часто идут в отход за 200-300 верст. Железно-жестяной промысел особенно нуждается в механизации: она возможна в виде ручных прессов, приводных молотов, штампов, резальных, дыропробойных, полировочных станков и т. п. В Тумском районе имеется показательная мастерская с литейной и машинной обработкой.

Вышивальный промысел и производство кружев.

По производству кружев Рязанская губерния занимала 3 место в России после Вологодской и затем Орловской губерний. Промысел существует с незапамятных времен и развивался до войны 14-18 годов. В 80 годах было произведено исследование кружевовязания Давыдовой, инструктуром и крупным деятелем в области развития художественных женских промыслов нашей губернии. Она зарегистрировала 7700 кружевниц, производивших в год 4.100.000 аршин разных кружев на сумму 460.000 рублей. В 1912 году имелось уже 13000 кружевниц. Промысел распространен гл. обр.: 1) в Михайловском уезде, где им было занято 36 селений с 4800 хозяйствами в волостях Вилинской, Ижеславской, Маковской, Плахинской, Новопольной, Прудской; 2) в Скопинском уезде 67 селений с 1300 дворами гл. обр. в д. д. Боровая, Горловка, Корнеево, Курбатово, Польная; 3) в Раненбургском уезде—35 селений с 653 дворами и 4) в Рязанском уезде—595 дворов, но здесь замечен был упадок промысла.

Кружева плетутся из шелка, ниток, бумаги; в старину вплетали золотые и серебряные нити. Техника производства примитивна, число рисунков мало разнообразно. Плетут женщины, дети, старухи. Летом сидят за подушкой, на которой плетут, от 14 до

15 часов, а зимой 18—19 часов. Самым ходовым товаром являются дешевые кружева. В 80 годах наши кружева дальше Москвы и Тулы не шли, а затем сбыт распространялся все шире и в последние годы перед войной кружева сбывались и на юге и в Сибири, и за-границей (Константинополь, в Персии и на западе, напр., в Англии). Кружевницы работали на заказ или торговкам. Материял закупали у краснорядцев. Торговки скупают кружева по мелочам, кусками в 10 аршин и везут сами или отправляют почтой в столицы, в Нижний, на юг; имели большой барыш. Промысел имеет исключительно домашний характер. Девочки с 6—7 лет уже учатся плетению и через 2 года уже плетут. Промысел имеет подсобный к сел. хозяйству характер; в городах же и пригородных местностях он является для кустаря главным источником существования.

Вышивание. До конца 70 годов прошлого века оно среди крестьянства существовало лишь для домашних нужд, для своего потребления. В 77 году помещица Казначеева, обратив внимание на красоту и оригинальность шитья нарядов крестьянок с. Подлесного, Михайловского уезда, предложила им работать на заказ. В 82 году работы появляются в Москве на выставке и получают премии. В 1886 году к Казначеевой присоединяется Давыдова и ими открывается художественная школа вышивания и кружевовязанья в с. Подлесном. В 1910 году школа переходит к земству. Училось от 40 до 60 человек мальчиков и девочек. Цель школы—улучшение техники и красоты производства. Школа выставляет свои работы и имеет награды с выставок Чикаго, Парижа, Антверпена. В мастерской при школе работало до 50 чел., да 200 человек брали работу на дом.

Имелась целая группа бывших учениц школы, живших в Москве и имевших там постоянную работу из торговых домов. Часть учениц работала в качестве учительниц рукоделия. Лучшие работы сбывались в С.-Франциско, Нью-Йорке, Бостоне; в России сбыт шел через кустарные склады. Вышивание отличается затейливостью рисунка и изяществом исполнения и конкурируют как с заграничными, так и с русскими изделиями из других губерний. Центром промысла опять-таки является Михайловский уезд, а именно: с.с. Подлесное, Высокое, Плахино, Колесное, Глинище, Демкино, Дербень, Телешкино, Кресты, Теплово и др. Работа идет как по выдернутому полотну, так и крестом и гладью. Затем промысел имеется в Данковском уезде в с.с. Мураевне, Бол. Кочур, Ягодном и в Скопинском уезде в с. Горлове. Здесь работа идет по выдернутому холсту или полотну на пяльцах б. ч. белыми нитками, а по рединке—французкой цветной бумагой. Из рединки делают блузки, детские фартуки. Делаются из разного матерьяла и крестьянские наряды. И в настоящее время после прекращения сбыта в годы войны, спрос из-за-границы снова возобновился, но промысел, вследствие недостатка в средствах и материалах, не развивается до должной высоты. Заказы и материял от центральных организаций передается Кустарь-Союзом. И в настоящее

время имеются художественные мастерские. Вышивальниц до войны насчитывалось до 15000 человек.

Портняжный промысел. Распространен он, главн. образом, в Зарайском уезде и отчасти в Рязанском. Этот промысел интересен тем, что является видом домашней системы крупного производства: наши портные-кустари работают на крупные предприятия готового платья, от которых получают материял и которым сдают готовые изделия. Эта система развилась из ремесленной: ремесленники-портные, не имея капитала, превратились в наемных рабочих, изготовляющих платье за сдельную плату для чужого предприятия. Но в то же время кустари-портные и не оторваны от земледелия: оно им служит подспорьем. Работают кустари в ручную и на швейных машинах. Работа построена на разделении труда. Дешевое платье, изготовляемое портными, рассчитано на массового потребителя. Посредниками между крупными предприятиями и портными являются хозяйчики, а теперь и агенты гос. предприятий: они производят выдачу материяла и прием готовых изделий, для чего по селам имеются раздаточные конторы: теперь и государственные и частные. Материял выдается по избам уже скроенным. Центром кустарного производства платья являются села Верхний и Нижний Белоомуты, Ловецкой волости, Зарайского уезда, с окрестными деревнями и селами. Портняжий промысел существует уже давно: сельские портные здесь издавна занимались шитьем армяков, кафтанов, поддевок и т. п. С появлением крупных предприятий платья русского покроя исчезают и заменяются дешевым платьем иностранного покроя. До 70 годов прошлого века портные уходили в отхожие промыслы—в Москву, Коломну и по большим селам. Промысел на месте возник в 1881 году; мелкий хозяйчик Цыкин из Белоомута первым стал брать материял из магазинов Москвы и раздавать по избам. В 83 году открыли конторы московские фирмы Мандля, Герасимова. В 1914 году их было уже 6 от крупных предприятий и 8 от мелких хозяйчиков. В Нижнем и Верхнем Белоомуте по исследованию 13 года было 1105 дворов и 9900 чел. населения. Портных было 306 семей, при чем 53,6 проц. из них не имели никакого участка земли (крестьяне имели мелкие участки луговой земли до 3/4 дес. на душу), а имевшие должны были арендовать чужую землю, чтобы только прокормить свой скот. Как известно, в Белоомуте хлебопашеством не занимаются, а исключительно луговодством. 38 проц. портновских семей не имели и коров. Таким образом портняжний промысел для части населения села был главным источником существования. Из всех раздаточных контор материял раздается скроенным, а приклад аршинами. На конторы работают портные сел: Белоомуты, Ловцы, Зар. уезда, Сельцы, Солотча, Рязанского уезда. Работают и другие деревни, земельные условия которых сходны с таковыми села Белоомута. На одну фирму шило 500 ч. Всего насчитывалось до 4000 кустарей. Сезон шитья продолжался 6 месяцев: май, июнь, июль, половины августа и ноября, декабрь и январь. Фасон платья ежегодно ме-

няется. Вырабатывались, главным образом, мужские костюмы: пиджак с жилетом, сюртуки, брюки, летнее мужское пальто, а кое-где и летние и демисезонные верхние дамские вещи. Портные предпочитают шить мужские вещи, так как работа дамских вещей очень сложна. По избам разделения труда нет: портной шьет все, что придется, лишь брюки шьют спецы. На заказ для местных жителей шило не более 12 изб. Портные работают с помощью членов своей семьи. Лишь в 61 семье применялся наемный труд. В 306 семействах портных с. Н. и В. Белоомуты было 856 мужчин, и 921 женщин, из них портных 473 м. и 431 ж.; 55,4 проц. портных в возрасте от 15 до 30 лет, т. е. в наиболее здоровом возрасте. Женщин-работниц—47,6 проц. До 12 лет работает 1,7 пр., от 12 до 14 лет—14,7 цроц., от 15 до 19 лет—24,4 проц. Все почти девицы—брючницы. Малолетние привлекаются для мелких работ: выдергивания обметок, для наметки волос и т. п. Все семьи, кроме 5, работают на конторы. Большинство работает с 10—11 лет; у многих еще деды были портные. Отхожим промыслом занято лишь 2,4% общего числа портных. Санитарно-гигиенические условия работы тяжелы. Вообще портные—бедняки этих богатых зарайских сел. Рабочий день велик. Встают в 5 часов и работают до сумерек, напрягая зрение. 93,3 проц. заняты работой 17—19 ч. в сутки. По праздникам как зимой, так и летом, работают до 4 ч. В будни на улицах до 7—8 часов вечера пусто. Июнь и июль месяцы самые горячие для работы: покос и спешка к Нижегородской ярмарке. Длинный раб. день об'ясняется ничтожным заработком, на который надо было прокормить семью в 6 человек. Свыше 55,5 проц. семей получает от 5 до 8 рублей в неделю, т. е. 22—35 р. в месяц. В бессезонье заработок половинный: оно продолжается 3 месяца. За год в среднем семья зарабатывает до 300 р. или 5 р. 80 к. в неделю. Производительность труда следующая: при 16—17 часовом раб. дне первосортник с женой или сыном может сделать 3 пиджака в неделю; второсортник—4 и третьесортник—6. Хозяйчики получали с фирмы за шитье мужского коетюма (пиджак, жилет и брюки) от 4 р, 50 к. до 7 р. и платили рабочим портным, принимая на себя содержание конторы, лишь 10—30 проц. получаемой суммы. Брючница при готовом корсете приготовляла пару брюк в 16—17 часов непрерывного труда. Большинство дочерей или сестер работают лишь на одежду. Изнуряют себя с детства и брючница вступает в жизнь малокровной. Потомство—рахитично и золотушно. Так было до войны. В с. Сельцы, Рязанского уезда, находящегося в 12 верстах от Белоомута, земледелием крестьяне из-за песчаной почвы не занимаются. Единственный источник существования — портновский промысел. Из 270 изб села—68 проц. занимается промыслом. Шьют пиджаки, жилеты, куртки, тужурки. В это село материял идет нисшего сорта. В неделю заработок равен 5—8 рублей.

В настоящее время портновским промыслом в указанных уездах занимается еще большее число хозяйств, нежели до войны.

Интересно было бы обследовать современное экономическое положение портных.

Ткацкий промысел. Занято было до 15000 человек главным образом в Егорьевском, Зарайском и Касимовском уездах. Производится: тик, сарпинка и бумажные материи. В настоящее время артели Касимовского уезда вырабатывают сарпинку; сырье добывают как собственными средствами, так и через Кустарь-Союз. О связи кустарного ткачества и фабр.-зав. текстильной промышленности указывалось уже выше. Работает вся семья: старики разматывают бумагу, дети делают шпули, женщины ткут узкие ткани, мужчины—широкие. Летом не работают, что поддерживает здоровье. Сбыт—на базарох или в ближайшлх городах. Материял получался с фабрик или от „хозяйчиков".

Гончарный промысел. Распространен в большинстве уездов, но гл. обр. в Скопинском уезде с его хорошими огнеупорными глинами, затем в Касимовском и Сапожковском уездах. Обычно в работе участвует вся семья: женщины и подроски подвозят глину, колят дрова, разжигают горн; мужчины работают на круге, копают глину и рубят дрова в лесу. Главные орудия—заступ для рытья глины и гончарный круг, на котором происходит формовка посуды. Вертя ногой круг, гончар руками лепит горшок, миску и т. п., придает им необходимый вид и обрезает, наконец, ниткой горшок с круга и ставит на просушку. Помощью меди, пережженой с серой, горшкам придается зеленый цвет, а прибавкой железных опилков сообщается посуде желтизна; для красного цвета употребляют сурик. Обжигают посуду в горнах. Несколько хозяев строят один горн. В Скопинском уезде промысел сосредоточен в с. с. Корневое, Вослебово, Дмитревское, Павелец и в др. В г. Скопине особенно много скопилось горшечников. Здесь изделия красивы по форме и разнообразны по назначению: делают посуду, дымовые и канализационные трубы, облицовочные плитки, огнеупорный кирпич, игрушки. Глина берется из с. Пупки. В городе было 47 гончарных заведений с 200 рабочими, для которых промысел является единственным источником существования В каждом заведении 1 обжигальный горн, редко 2—3. Ежемесячно печь нагружается 3—4 раза. Емкость ее—300 штук разной посуды. Продажа производится оптом. Чистая прибыль—180—200 рублей. Работают гл. обр. летом. Скупщиками являются мелкие торговцы. Техника производства отсталая, хуже, чем в Украине. Когда производство идет в помещении, оно вредно, вследствие отравления свинцом при нанесении глазури. В Касимовском уезде гончары встречаются в Сынтульском районе. Сбыт в развоз происходит след. образом: торговец накладывает на воз столько, сколько может поместиться и везет по деревням, селам, базарам. Часто обменивает на зерновой хлеб: за горшок столько, сколько может в нем поместиться зерна. Освободившись от товара, торговец продает продукты или везет их домой. Горшечники заезжают и в Воронежскую, Тамбовскую губернию и даже на Дон. Художествен-

ные изделия эконом. значения не имеют и выделываются, напр., в Скопине, на выставку или любителям на заказ.

Сетевязальный промысел распространен в Рязанском уезде—3600 чел. и в Спасском уезде 1100 чел. Сбывались сети в Архангельскую губ. и Астрахань, отчасти обслуживали и местный рынок. Плетут сети гл. обр. женщины, старики и дети.

Сапожно-шорный промысел наиболее встречается в Зарайском, Спас-Клепиковском Касимовском и Рязанском уездах (до 2000 чел. всего).

Валяльно-катальный в Касимовском, Спасском, Пронском, Спас-Клепиковском и Михайловском уездах (до 4000 чел.).

Выделка овчин и мерлушек. Выделка овчин производится гл. обр. в Касимовском уезде (3000 кустарей, в особенности в б. волостях Подгородной, Телебукинской; затем в Тумском районе, Сапожковском, Рязанском и Ряжском уездах. Мерлушки выделываются лишь татарами Касимовского уезда.

Кустарное производство сел.-хоз. машин и орудий В этом отношении наша губерния популярна: в любом учебнике вы найдете указание, что в Сапожковском уезде распространено производство сел.-хоз. машин и орудий. И действительно, Сапожковские кустари сконструировали первую конную молотилку русского производства, так назыв. „Смыковку“ простую и дешевую и распространили этот промысел. Еще В. П. Семенов в своей книге „Россия“ т. 2 изд. 1902 г. писал: „Крестьяне черноземной области почти бросили работу цепами и работают молотилками, преимущественно сапожковскими. Таким переворотом крестьянское хозяйство нашей области обязано гл. обр. сапожковскими кустарям“. В 1911 году было произведено исследование этого промысла, причем насчитали 200 кустарных хозяйств в Сапожк. и Ряжском уездах в 22 пунктах; селения перечислены выше: смотри „сел.-хоз. машиностроение“.

Больше всего хозяйств оказалось в с. Канино—43, затем в с. М. Можары—36, с. Ново-Красное—27, Ольхи—14, Смыковка—10, Максимовка—10. Кустари изготовляли молотилки, приводы к ним, шерсточесалки, соломотряски, веялки, просорушки, сукновальные, трепальные и некоторые другие сел.-хоз машины и орудия. Молотилки строят двух основных типов: а) со смыковским приводам и б) с косящатым. „Смыковки“ подразделяются на восьмидесятки и шестидесятки. Первые имеют 80 зубов в главном колесе привода, вторые 64. И те и другие строются с расчетом на 2—3—4 лош. силы. Восьмидесятки менее практичны, быстро почти исчезли с рынка, а шестидесятки, выделываемые гл. обр. мелкими кустарями и притом в большом количестве, охотно покупались даже малоземельными крестьянами. Шестидесятка проста, прочна, дешева не боится ни морозов, ни грубого деревенского обращения; в случае поломки починка доступна любому кузнецу. И косящатые липгартовские или бутеноповские молотилки также популярны. Строятся они на разное количество лош. сил. от 1 до 8, чаще всего в 4 и 6. Соломотряски делаются клавишные и ленточные

Веялки—ручные и конные двух типов. „Уфимка“ и „Рязанка“ Просорушки делаются лишь конные и употребляются с приводами от любой молотилки. Сукновальные и трепальные машины изготовляются лишь крупными кустарями. Шерсточесальные машины занимают второе место по своему значению после молотилок. Они имеют 8 валов и барабан, обтянутые лентой из кожи или клееного полотна с металлической щетиной. Шерсточесалки строятся одного типа—„Можаровские“, названные по месту их происхождения. Делаются они на 6 размеров, определяемых длиной рабочих валиков: 16, 17, 18, 20, 22 и 24 вершков. Машины в 20 вершков и более приводятся в движение конной силой. Кроме указанных машин, крупные кустари по заказам изготовляют: полные комплекты частей для картофельно-крахмальных заводов, маслобоек-вальцовок, орудия и машины для мастерских—самоточки, сверлильные и др. станки, ленточные пилы, аппаратные ленты для шерсточесалок.

История промысла. Начат он в Сапожковском уезде в 1856 году крестьянином Иваном Казаковым и Тимофеем Хохловым. Первый был крепостным помещика Полторацкого с. Истья и жил вместе с братом Максимом в г. Сапожке, находился на оброке и имел кузницу и небольшую вагранку с ручными мехами. Оба брата, как бывшие горнозоводские рабочие, хорошо знали литейное дело. Хохлов был хороший столяр и управлял мельницей у помещика Кошелева в с. Смыково. Кошелев один из первых завел у себя молотильную машину, которая и послужила моделью для первой молотилки кустарного производства. Машина Кошелева была старинного английского образца. Недостатки ее заключались в том, что она была очень тяжела для лошадей и кроме того, была непереносная, почему при поломке к ней надо было привозить мастера (мастером был Казаков). В случае пожара молотилка обычно погибала. Стоила она дорого и была мало производительна. Эта молотилка и была „бабушкой“ современной „Смыковки“. И. Казаков, который всегда чинил машину, решил построить молотилку сам и притом более удобную. Как опытному литейщику ему было не трудно по готовым образцам отлить чугунные части. Далее надо было придумать более удобный привод, так как старый, типа „кадушка“, был неудовлетворителен. Вместе с Хохловым они придумали и соорудили станок, который и до сих пор остался без изменений: легкий, переносный, с вертящейся лоханкой—теперь известный „смыковский“ станок. Опыт оказался удачным и нашел себе подражателей. Промысел распространился. Чугунные части смыковцы покупали в Сапожке у Казаковых. Из с. Смыкова промысел перекинулся в д. Ванины-поселки, потом в с. Канино, в котором был развит столярный промысел. В середине 60 годов „смыковки“ выделывались уже в 8 пунктах. Вначале строились восьмидесятки, но у них ломались зубья во время морозов. Казаков для прочности делает более толстые зубья и садит их реже. Получилось колесо в 64 зуба—„шестидесятка“. Был увеличен и размер маховика, отчего барабан получил большую скорость

вращения и машина увеличила свою производительность. Первая „шестидесятка“ была продана в 67 году Казаковым в Чебоксарское земство, с легкой руки которого машины быстро пошли в ход. Окрестные села учли выгодность нового дела, и те места, где был развит плотничный, столярный или бондарный промысел, принялись за выработку молотилок.

Сапожок с его базарами и ярмарками немало способствовал сближению промысла с населением. В начале 80 годов производством молотилок было занято 15 селений; 70-ые годы были временем расцвета промысла: спрос был настолько велик, что кустари не успевали выполнять заказы. Вновь выстроенная Сызр.-Вяземская ж. дорога облегчила заготовку сырых матерьялов, доставку чугуна и железа, а также и сбыт изделий. С 80 годов промысел начал падать, так как в 81 году был запрещен беспошлинный ввоз иностранного чугуна, отчего русский чугун, худшего качества, сильно поднялся в цене. Хорошие машины сильно подорожали. Спрос понизился. После голодного 91 года промысел совсем упал. Побросали работу целые села. Закрылось 5 литейных заводов, 20 крупных и 80 мелких кустарных хозяйств. После девяностых годов промысел начал возрождаться, но уже на капиталистических началах, для чего почва была подготовлена: масса кустарей была без работы. Явились предприниматели с капиталами, и новые крупные хозяйства по организации стояли уже близко к фабрикам: в них имелись машины, дорогие станки, проведенно было разделение труда. Изделия улучшились в качестве; в них введены дальнейшие усовершенствования. Мелкие кустари стали группироваться вокруг крупных мастерских, которые переместились ближе к линиям жел. дорго: ст. Ухлово, ст. Кензино—Сызр. Вяз. ж. д. и ст. Чучково, ст. Назаровка—Моск. Каз. ж. дор. Первая шерсточесалка была изготовлена в 1859 году крестьянином Иваном Заболотниковым в с. М. Можары. Распространению здесь этого промысла помогло обилие леса вблизи села. И здесь после 90-х годов промысел капитализируется.

В Ряжском уезде промысел возник позже. Из числа 181 кустарных хозяйств обоих уездов—14 хозяйств было самых крупных: они имели наемных рабочих, сложно оборудованые мастерские, 11 из них имело чугунно-летейные заводы и 3—аппаратные мастерские для выделки кардо-лент для шерсточесалок. Во II группе было 24 хозяйств или 13,3 проц.; они также имели наемных рабочих, но мастерские оборудованы были несколько менее сложно; литейных заводов и аппаратных у них не было. III группа имела 115 хозяйств или 63,5 проц. Здесь наемных рабочих не было; оборудование мастерских—простое: самодельные „самоточки“ сверлилка да мелкий столярно-слесарный инструмент. Чугунные части покупались уже б. частью расточенными. Главная работа кустарей III группы заключалось в выделке деревянных частей и сборке машин, но кустари эти были вполне самостоятельны: работали на свой капитал и за свой страх и сбывали изделия сами; лишь наиболее бедные обращались к скупщикам.

В IV группу входило 28 хозяйств или 15,5 проц. Они занимались лишь выделкой деревянных частей машин по заказам крупных хозяев и из хозяйского материала. Эти деревообделочники находились в полной зависимости от хозяев-кустарей первых двух групп. Сырьем в промыслах служит главным образом дуб, затем сосна, береза, липа, ель. Чугун и железо покупалось, на юге и на Урале, но главная масса чугуна приобреталась все-же через целый ряд комиссионеров. Промыслом кустари занимались от 4 до 10 и 12 месяцев в зависимости от земельного обеспечения. Рабочий день продолжался „от темна до темна“, т. е. зимой не более 8 часов, а летом до 16—18 часов. Из 1128 кустарей 546 или 48,4 проц. являлись хозяевами мастерских или членами их семейств в рабочем возрасте; остальные 582 чел. или 51,6 проц. были наемные рабочие. Мальчики приучались к ремеслу с 14—15 лет. Учениками были дети кустарей, реже ближние родственники и совсем редко чужие дети. Через 3 года ученик переходил в подмастерье, причем для окончания кустарного образования обычно 2 года работал у крупных хозяев, после чего становился полным мастером. Заработок кустаря в виде чистого дохода от продажи сделанной „смыковки“ был от 3 до 5 р. при средней продажной цене „шестидесятки“ в 105 р., при стоимости материала в 72 р. Время работы одной машины от 24 до 28 дней. Таким образом кустарь зарабатывал от 95 к. до 1 р. 10к. в день, а часто и еще меньше. Шерсточесалки стоили 100 руб. себестоимость 78—80 руб. Работа 15—18 дней. Чистый доход 8—10 рублей. Среди наемных рабочих 28 проц. было занято сборкой машин, 22,2 проц. выделкой жел. и оковкой дер. частей; 19,4 проц. точкой по металлу, 11,9 литьем чугуна. Наемные рабочие—обычно крестьяне из пригородных слобод и селений. Заработок их летом—1 р. 50 к., зимой—60 к., иногда и 40 коп. За 9 месяцев 1910—11 года было изготовлено в 2-х уездах, молотилок—5998 или 60 проц., шерстонесалок—2890 или 30 проц., остальных машин 10 проц., а именно: веялок—448, просорушек—355, соломотрясок—267, трепальных машин—145, сукновалок—124, всех машин—10227; из них 81,6 проц. сделано в 115 хозяйствах III группы. Из 5998 молотилок было сделано 2119 „смыковок“ и 3879 „косящатых“. Последние производились главным образом кустарями I группы. Производительность „смыковки“ 40—60 копен в день, а „косящатой“ при 1 лошади 20—25 копен, (стоимость—105—120 руб.), а при 8 лошадях—110—120 копен, (стоимость—400 р.) Сбыт молотилок производится или на месте, или они высылаются по заказам. Чаще мастер сам отправляется с одной или несколькими машинами как для продажи их на стороне, так и на заработки. Покупают и скупщики. Везут молотилки в степные губернии, на Кубань, Дон, за Волгу, в Сибирь, Туркестан, попадали машины даже в Закавказье и Манчжурию. Часто мастер молотит хлеб по селам и деревням, а в заключение продает и машину. С развитием капиталистических хозяйств средним и мелким кустарям стало труднее сбывать свои изделия

и они попадали в руки скупщиков. Выгоднее всего сбывать машину на месте. Крупные кустари заводчики имели дело нередко с десятком земств в разных концах России. В настоящее время кустари производят лишь молотилки, бороны и отчасти плуги. Кустарные промыслы сосредоточились вокруг мелких заводиков, три из которых были после революции переданы артелям Сапожковской, Канинской и Можаровской. Промысел в общем находится в упадке; его необходимо поднять, механизировать и кооперировать, так как спрос на сел. хоз. машины и орудия со стороны крестьянства с каждым годом увеличивается.

Отхожие промыслы. Рязанская губерния по развитию отхожих промыслов занимала одно из видных мест в России: в год выбиралось до 300000 паспортов. Эти промыслы развились главным образом после падения крепостного права. Причина их развития—невозможность прокормиться сел. хозяйством. 30—40 лет назад уходило в северной части губернии почти 50 проц. населения, занятого в промышленности и промыслах. Так в Рязанском уезде уходило—51,4 проц, Спасском—41,3 проц., Касимовском—40,8; в Зарайском у.—38,9 проц., Скопинском—37,5; в Михайловском—35,6 проц., Пронском—30,8; Данковском—21; Раненбургском—20; в Ряжском—12,3; Сапожковском—7,1. В некоторых селениях и даже волостях трудно было найти взрослого крестьянина, который хотя и на короткий срок не отправился бы в отхожий промысел. Больше всего уходило на фабрики и заводы—26,7 проц.; здесь женский отход превышал мужской, но в общем все уезды выделяли значительный проц. фабрично-заводских рабочих. Затем много уходило плотников—15,1 проц. и дальше в порядке постепенности: извозчики (легкие и ломовые)—10,6 проц. чернорабочие—6,1 проц., торфянники—5,7 проц.; дворники и прислуга—4,5 проц.; батраки—4,3 проц.; лесопромышленные рабочие и пильщики—4 проц.; землекопы и жел. дор. рабочие—3,7 проц.; бондари—3,7 проц.; штукатуры, кровельщики и маляры—2,2 процента; каменщики—2,1 проц.; рудокопы—2 проц.; печники—1,8 проц.; валяльщики—1,1 проц.; конопатчики—1,2 проц.; грузчики и матросы—1,8; остальные—3,3 проц. Район отхода неограничен. Наиболее широко расходились плотники: и в Сибирь и на Кавказ и в Польшу, но чаще в Москву и Московскую губернию. Огромное большинство не теряют связи с деревней и, хотя-бы на пасху, а по возможности и на главные сел. хоз. работы, возвращаются домой. В частности отметим следующие отхожие промыслы по отдельным уездам. Плотники шли главным образом из северной части Касимовского уезда и из Спас-Клепиковского уезда. Бондари из Спасского уезда. Вообще из северных уездов губернии уходило—45,2 проц. рабочих занимающихся обработкой дерева, из них—23,7 плотников, 5,4 проц. бондарей; на фабрики и заводы—21,5 проц.; на извозный промысел—12,9 проц.; красильников—4,5 проц.; прислуги—3,2 проц. и другие—12,9 проц. Женщины уходили главным образом на торфоразработки во Владимирскую губернию и в прислуги в столицы. В лесо-степных

уездах дело обстояло так. В Зарайском уезде много женщин (53,3 проц. всего числа уходящих на промыслы) и мужчин—31 % шли на фабрики и заводы коломенского района (с. Озеры) и г. Москвы. В прислуги женщин уходило—36,7 проц. По Рязанскому уезду с севера шли плотники: 89.1 проц. в столицы и 10,9 проц по соседним губерниям. Женщины шли главным образом на торфоразработки: так в некоторых селах уходили все женщины от 12 летних девочек до старух.

В Ряжском и Сапожковском уездах отхожие промыслы в общем мало развиты, что об'ясняется наличием большего количества пашни у крестьян. Здесь необходимо отметить уход в пастухи. Это первые уезды в губернии по числу пастухов. Затем, особенно в Ряжском уезде развит уход на работу на жел. дорогу. По степным уездам отметим равномерность распределения отхожих промыслов: главные виды—работа на кирпичных заводах, батрачество, торфоразработки, чернорабочие. Батраки шли на юг и на юго-восток; количество их в особенности увеличивалось в неурожайные годы. Торфянники уходили целыми артелями (по 30 человек); мы уже́ указывали, что и в настоящее время, например, в Раненбургском и Скопинском уезд. идет наем торфянников уже в организованном порядке. Надо полагать, что с развитием процесса расслоения крестьянства в ближайшем будущем отхожие промыслы вновь начнут развиваться. Здесь необходимы специальные исследования.

ГЛАВА IX.

Электрификация Рязанской губернии.

Электрификация, т. е. применение электрической энергии, необходима для поднятия промышленности и сельского хозяйства на высшую ступень, необходима для укрепления смычки между рабочим классом и крестьянством, необходима для подведения прочного экономического фундамента под политическое господство пролетариата—диктатуры пролетариата: в этом ее экономическое и политическое значение. Технические и экономические выгоды электр. энергии: 1) возможность передачи на расстояние, 2) делимость ее на мельчайшие количества, 3) возможность использования для получения электр. энергии падающей силы воды (белый и зеленый уголь), горючих ископаемых, которых невыгодно перевозить: торф, угольная мелочь и т. п., 4) возможность легкого превращения в энергию: механическую (для приведения в движение машин, станков и т. п.), световую (освещение), тепловую (ночной свет на огородах, в металлургии), химическую (получение из растворов меди и т. п. так наз. электролиз, 5) гигиеничность, 6) дешевизна, 7) высокая производительность.

Только при отсутствии частной собственности и при плановом хозяйстве возможно электрифицировать страну в интересах трудящихся. Мы осуществляем в С.С.С.Р. проект электрификации в невиданном до сих пор обще-государственном масштабе. По проекту Госплана в Рязанской губернии работы большого мас-

штаба будут произведены во вторую очередь: через 15—20 лет Предполагается построить мощную районную рязанскую электростанцию близ г. Рязани на торфяных залежах близ р. Оки мощностью в 100.000 киловатт. Станция будет питаться как торфом, который будет добываться на месте и частью подвозиться по р. Оке, так и подмосковным углем, который будет доставляться по жел. дороге из района г. Скопина. Кроме обслуживания местных нужд г. Рязани и его района, эта станция будет подавать энергию по 3 воздушным линиям в район Зарайска, Коломны, Егорьевска и далее вместе с энергией от Каширской станции (Тульской губ.) и Шатурской (Егор. у. Московск. губ.)—в Москву. Для первоначального обслуживания населенных мест Рязанской губ.—освещения, трамвая, водопровода, канализации, двигательной силы для кустарной промышленности—необходимо 11.080 киловатт. В будущем предполагается электрифицировать все селения более чем с 3.000 жителями, провести трамвай в городах более чем 30.000 жителей (г. Рязань), электрифицировать водоснабжение и канализацию. Для г. Рязани, например, мощность станции для освещения определяется в 2.000 киловатт или 2.700 лош. сил (в настоящее время имеется лишь 650 сил.) В число 11.080 упомянутых выше киловатт войдут: 1) 4.000 клв., необходимых для освещения сел и деревень в окружности радиусом в 5 верст от подстанции. Дело в том, что Рязанская районная станция будет снабжена рядом подстанций; 2) в той же окружности для кустарей—2.700 клв.; 3) для трамвая—1440 клв.; 4) для водопровода, канализации и освещения—2.850 клв. Центральная станция будет связана и с другими централями от других центральных станций. Предполагается в будущем также построить в Побединском камугольном районе станцию для передачи энергии за 260 верст на Москву. В настоящее время на Победенке, мы знаем, имеется станция в 1.500 л. сил для обслуживания рудников и г. Скопина. Для возможности использования белого и зеленого угля, т. е. падающей силы рек и речек ведутся обследования. Возможна установка, например. 1) на р. Оке на Кузьминском шлюзе: здесь можно получить 32.500 лош. сил, энергия же будет передаваться за 25 верст в г. Рязань, 2) затем на р. Проне.

В настоящее время, кроме тех электроустановок, о которых упомянуто при обзоре отдельных фабрик и заводов (Сапроновский цем завод, фабрика Красный Восток и др.) и селений, которые освещаются их энергией, имеется 14 городских электростанций, находящихся в ведении коммунотделов. Станции имеются во всех городах, кроме Данкова и Кадома. Самая крупная из них Рязанская. Она имеет 4 двигателя мощностью в 750 л. сил и 4 генератора динамо-машины в 555 киловатт. Работает лишь 600 сил и 440 киловатт с двух генераторов. В 25 году поставлена будет новая динамо в 300 клв., отчего мощность станции увеличится на 87%. Длина сети по линии столбов—25 верст, а по протяжению одиночного провода—90 верст. Станция производит в год тока 1.292.260 киловатт—часов, а в 25 году произведет

1.400.000. До революции станция давала лишь 625.000 клв.—часов. Энергия на 43% расходуется на промышленные цели и на 57% для освещения. Важнейшие потребители промышленного характера—водопровод, гостипография, кож'об'единение. Электростанция—доходное предприятие и дает прибыль, равную довоенной (12—13.000 р.). По группам абонентов энергия расходуется: рабочим и служащим 20% общего количества энергии; госучреждениям —37%; госпредприятия и кооперация—9%; частные лица—9%; водокачки—20%, моторы фабрик—5%. Тариф по освещению—20 коп. киловатт час; до войны он стоил—30 довоенных копеек. Освещено в Рязани лишь 50% квартир. Водопровод г. Рязани тесно связан с электро-станцией, т. как 20% идет на обслуживание насосов водокачек. Управление у них общее—„Водосвет". 10% воды идет на охлаждение двигателей станции.

И водопровод и станция построены незадолго до войны. Водопровод подает в город воду с водоносных слоев земли, расположенных вдоль р. Павловки в 3—4 верстах от города. Имеется 11 буровых скважин и сеть труб в 4 дюйма толщиной и длиной в 36 верст, 423 домовых отвода длиной 69 верст и 47 водоразборок. Насосная станция, состоящая из 2-х водокачек, работает электро-энергией. В год откачивает 30—35 миллионов ведер или в среднем 100.000 ведер в день. Расстояние водокачек до водяных баков—2,6 версты. Баки бассейнов, расположенные на высоком холме в 1,5 верстах от города, вмещают до 180.000 ведер (2 бака). Водокачка № 1 (старая) дает 5.000 ведер в час, а № 2 новая—7.500 ведер Тариф за воду равен довоенному. Из уездных станций вполне удовлетворительна Касимовская, построенная в 1915 году. Кроме городских станций в губернии развивается сеть мелких осветительных электроустановок гл. обр. на мельницах с обслуживанием ближайших селений; например, при поселке ст. Ряжск, в с. Ухолово (1.000 ламп). В Сапожковском уезде были заявки на электроустановки в с. с. Смыково, Канино, Песочня, Черная Речка, Ивановском и Смирновском поселках; в Рязанском у.—в с.с. Горяиново, Коростово. Дальше, например, фабрика „Красной армии" (Мурминская), имея электроустановку в 103 клв. присоединяет 1.200 ламп в рабочем поселке и предприятии; Задубровский крахм. завод—9 клв. с 172 лампами, Ибредский паточный—9 клв. с 50 лампами, Дегтянский паточный зав.—6,2 клв. с 55 лампами, Клетинский лесопильный завод 7,2 клв. с 50 лампами. Имеется электроустановка в с. Городковичи—5,5 клв. с 60 лампами в селении. В некоторых совхозах и коммунах имеются также электроустановки. Точных сведений к сожалению нет. В настоящее время предполагается составить особой комиссией из представителей Губплана, Губко, Г.С.Н.Х. и Г.З.У. 5 летний план электрификации Рязанской губернии; эта работа производится по поручению областной плановой комиссией Ц.П.О. и Главэлектро.

Перспективы промышленности.

Прежде всего предстоит дальнейшее развертывание и расширение местной промышленности, перерабатывающей местное сел.-хоз. сырье и поэтому тесно связанной с сельским хозяйством, а именно—крахмально-паточной, винокуренной, табачной, канатной, свекло-сахарной, маслодельной, кожевенной. Темп развития этого процесса будет зависеть от быстроты уже начавшегося перехода сел.-хозяйства к интенсивным формам хозяйства. Вообще необходимо строить и развивать свою промышленность в союзе с сел.-хозяйством. Промышленность поглощает излишки рабочих рук деревни, сокращает необходимость в отхожих промыслах, дает заработок промышленному и полупромышленному населению; она является местным центром потребления продукции сел.-хозяйства и, наконец, отличной политической школой для рабочих и крестьян, выковывающих твердую пролетарскую идеологию и укрепляющей союз между рабочим классом и крестьянством. Интенсивное сел.-хозяйство немыслимо без развитой промышленности.

Затем широкие перспективы предстоят нашей горной промышленности, добывающей топливо. Необходимым условием развития промышленности является наличность дешевого местного топлива. Оно обеспечивает не только переработку сел.-хоз. сырья, но и вообще фабрично-заводскую деятельность и механический транспорт. На местном топливе возможно производить переработку привозного сырья, переработку местных матерьялов сверх сельско-хозяйственных, и со временем провести электрификацию сел.-хоз. и промышленности в большом масштабе. Развитие торфяной и каменноугольной пром. пойдет по линии сначала расширения, а потом комбинирования, при котором возникнет целый ряд производств, связанных с добычей угля и торфа, например, из серного колчедана серной кислоты, необходимой для обработки наших фосфоритов (при добыче угля), а из торфа производство бумаги, картона, линолеума, кокса и т. п. На основе других ископаемых будет развиваться цементная пром. и всестороннее использование огнеупорных глин. Одним из важных благоприятных факторов для развития промышленности, в особенности для сбыта ее продукции, является наличие развитой сети жел. дорог. Ею облегчается, например, нормальное развитие текстильной, стекольной, кустарной пром. В ближайшие годы все внимание в области промышленности, в виду недостатка оборотных средств и невозможности притока средств извне, будет обращено на использование тех возможностей, которые имеются в наличности, а именно: использование банкового кредита, увеличение действующей части оборотных капиталов за счет реализации ненужного и не ликвидированного еще имущества, возможно большей загрузки действующих предприятий, увеличение производительности труда, уменьшение накладных расходов.

ЧАСТЬ IV.

Торговля.

ГЛАВА I.

Историческая справка.

В эпоху Великого Княжества Рязанского торговля носила гл. обр. транзитный характер и уступала по своему развитию другим княжествам. Товары шли по р. Оке с одной стороны из Персии, Бухары, Золотой Орды и с другой—из Москвы. Развитию рязанской торговли мешали опасности в степи и лесах. Купцы со своими караванами обычно присоединялись к посольствам, свита и конвой которых охраняли товары от нападений. Так, например, касимовские владетели ежегодно отсылали караван в Москву. У нас покупали: мед, воск, хлеб, рыбу, меха, кожу, сено и др.—все шло сплавом на Москву. Нами покупались: восточные ткани, шелка, табуны лошадей и проч. Позже с прекращением транзита по обмену с восточными странами, который пошел вверх по Волге, а не р. Оке и с умиротворением степи начинает развиваться внутренняя рязанская торговля. Наша территория соединяла Москву с богатым сырьем югом. На первом месте становится хлебная торговля. Ее развитию способствовали: недостаток хлеба в Москве, его изобилие на юге Рязанской губернии, а также удобство сплава по р. р. Проне, Оке и Москве-реке. В 50 годах XIX века главными предметами вывоза по сел.-хозяйству были: хлеб разный в муке и зерне, хлебное вино, пенька, сено, солод, конопляное масло. При хорошем урожае вывозили за год $1^1/_2$ миллиона кулей и четвертей хлеба, 450.000 ведер вина, 2 мил. пудов сена. По фабрично-заводской промышленности вывозились след. изделия: бумажная и льняная пряжа, канаты, нанка, миткаль, плис, нитки, веревки, сукно, иглы, ножницы, металлические изделия, топоры, косы, гвозди, утюги, печные заслонки, вьюшки, железо, жесть, изделия зеркальных, хрустальных и стеклянных заводов — все шло в Москву, на ярмарки Украины, Нижнего, в Астрахань и др. места. Кожа шла из Касимова на Нижегородскую ярмарку, а из Скопина на Лебедянскую в Тамбовской губ. Касимовские татары везли до 175000 шт. мерлушек на украинские ярмарки. 10000 пуд. козьего пуха из Касимова шло в Москву. Вывозили мыло, сало, сальные свечи, гусей, уток, живую рыбу (50000 пуд.), 5000 свиней из с. Ухолова и Скопина; лесные изделия: мочало, циновки, лубья, лапти, дер. посуду, гребни, веретена, берды, и горшки и глиняная посуда — шли гл. обр. в степь, в особенности лубья, кора, гребни и берды. Ввоз. Из Москвы

ввозили: 1) сравнительно мало предметы роскоши, как-то: иностранные вина, чай, сахар, кофе, табак, галантерею, тонкие сукна, шелк, полотняные дорогие изделия, москательные и бакалейные товары, 2) матерьялы для фабрик и заводов. Из Нижнего везли: соль от 300 до 500 тысяч пудов, копченую и соленую рыбу, сельди, кизлярские вина, хлопок, овчины бухарские и киргизские. С нижнего течения р. Оки—железо, чугун, руду, металические вещи, лес, поташ, камни. Лен шел из Владимирской, Ярославской и Тамбовской губ. Из Тамбовской губ. ввозили: хлеб, пеньку, кожу, жерновые камни, лошадей, овец, шпанскую шерсть. Из Воронежской—лошадей, рогатый скот, овец, шерсть. Хлебная торговля. Главными хлебными пристанями были: Перевлес, Шилово, Борковская. Сюда шел весь хлеб, предназначенный на Москву, даже из Тамбовской губ. Хлеб же из Скопинского, Зарайского и Михайловского, Данковского и Раненбургского уезда шел гужем. Важнейшими торговыми пунктами по торговле хлебом были: Раненбург, Ухолово, Борец; в особенности базары с. Ухолово, дававшие на Перевлесскую пристань до 600.000 четвертей хлеба. Главный гуж шел через Лебедянь, Данков, Михайлов, Зарайск, Коломну в Москву. По обмену с мещерской стороной главную роль играли базары: Рязани, Спаска, с. Вышгород, с. Кирицы, Киструс, Санское, Желудево, Тырнова Слобода, Ижевское, Ерахтур, Занины Починки. В середине мещерского края: Спас-Клепики, с. Тума, с. Фрол. По торговле на первом месте стоял: Зарайск, затем Скопин, Раненбург, Касимов, с. Ухолово, с. Бокино, Ряжск, у., с. Якимец Раненбургского у. Полесной торговле сплав был незначителен: вывозили доски, тес, драни, брусья, редко дрова. Главными торговыми пунктами были: г. Касимов, г. Рязань, с. Перевлес, с. Сосновка, Дединово, Белоомут, с. Кузьминское, с. Ижевское, с. Забелино. По торговле сеном—с. с. Дединово и Белоомут.

Зимой по санному пути, из южных уездов везли в северные хлеб, а обратно лес, деготь, лубье и т. п. Путь шел через населенные села. Весной и летом шло много чумацких обозов. В навигацию по рекам успевали с хлебом совершать 3 пути в Москву и обратно.

Торговля Рязанской губ. в конце XIX века.

В 1899 году было выдано разных торговых документов 19400; из них по 1 гильдии 182, по 2-ой 5488; на мелочную торговлю 9133 и по остальным видам торговли 4693 (развозная, разносчики и т. п.). Развитие жел. дорог произвело перемещение торговых центров и направление главных торговых путей. Захирел г. Зарайск; хлебные пристани потеряли свое значение, так как хлеб направлялся гл. обр. уже по железным дорогам. Отошло в область преданий крупное гужевое движение, прогон скота по большакам. На первое место выдвигаются г.г. Рязань, Егорьевск, Касимов, Скопин. Станции жел. дорог и в особенности жел. дорожные узлы

приобретают большое значение. Из городов наименьшее значение по торговле имел г. Данков. Попрежнему главным предметом торга в урожайные годы является хлеб. Г. Рязань в конце девяностых годов имела 559 торговых предприятий с оборотом 7,1 мил. рублей, тогда как промышленных предприятий было 61 с оборотом на сумму 1,3 мил. рублей. На первом месте стояла хлебная торговля—71 предприятие;на 2—торговля строительными матерьялами—22; на 3 месте—мануфактурная—45; далее шли трактирная, металлическая, продуктами животноводства. В г. Касимове—на первом месте стояла торговля железными изделиями и далее: манафактурой, кожей, скотом, хлебом. В г. Скопине—кожевенная, скотом, хлебом, пенькой, растительным маслом,табаком и мылом. В г. Зарайске—хлебная и мануфактурная. В г. Елатьме - хлебная; в г. Шацке—пенька, сало, кожи; мед, воск, отчасти хлеб; с. Сасово—лес, хлеб. В г. Ряжске—хлеб, трактиры, мануфактура. В г. Раненбурге—хлеб. В г. Сапожке—хлеб, пенька, сало. В г. Данкове—хлеб. Из отдельных селений по торговле выделялись:—в Зарайском уезде: с. Дединово и Ловцы, Белоомуты (сено и лес). В Рязанском уезде: с. Новоселки и с. Солотча—лес. В Спас-Клепиковском уезде—г. Спас-Клепики и с. Тума—металлические изделия и мануфактура. В Спасском уезде—с. Исады—фрукты и овощи, с. Киструс—лес. В Пронском у.—с. Перевлес—лес. В Касимовском уезде—с. Забелино—хлеб, железо, рыба, д. Викулово—жел. и кузнечная торговля. В Сапожковском у.—ст. Назаровка—лесные матерьялы. В Шацком у.—с. Сасово—лес, хлеб. В Елатомском у.—с. Устье—хлеб, рыба, лес. В Ряжском у.—с. Кораблино—хлеб, с. Ухолово—хлеб, с. Кензино—хлеб. В Раненбургском у.—с. Якимец—хлеб, лошади.

Торговля в настоящее время. Империалистическая война, гражданская война и годы военного коммунизма, постепенно сокращая размеры торгового оборота, к началу новой экономической политики привели к исчезновению частной торговли. Государство вело заготовки хлеба и сырья в порядке продразверстки. С НЭП'ом торговля вновь начинает развиваться. Так, по данным Губфинотдела и Губстатбюро, в 22 году было 4745 торговых предприятий, в 23 году—5836, в 24 году—6014. Быстрее растут государственные и кооперативные торговые предприятия и удельный вес их в общем торговом аппарате увеличивается, что видно из след. таблицы:

	22 год.		23 год.		24 год.	
	Число.	%%% к общ. числу.	Число.	%%%.	Число.	%%%.
Государ. предприятия	27	0,6	79	1,5	137	2,3
Кооперативные.	248	5,2	349	5,9	555	9,2
Частные	4470	94,2	5408	92,6	5322	88,5

Торговля в 1924 году. Из 6014 предприятий 2515 или 41,8 проц. находится в городах и 3499 или 58,2 проц. в уездах. По уездно предприятия распределялись след. образом:

	Общее число предприятий.	% предприятий находящ. в уездах.
1. Г. Рязань и уезд	1840	51,4
2. Скопинский	1043	73,5
3. Шацкий (Сасовский) . .	728	85,4
4. Касимовский	549	31,3
5. Спасский	486	63,8
6. Зарайский	471	50,1
7. Раненбургский	463	37,1
8. Ряжский	434	63,4

Таким образом главным торговым центром является губернский город с уездом. В г. Рязани имеется больше половины (55,2 проц.) торговых предприятий, чем во всех уездных городах, вместе взятых. (Вычислите по приведенной таблице число предприятий, находящихся в уездных городах в абсолютных цифрах и процентах). На втором месте стоит гор. Касимов, затем Раненбург, Скопин, Зарайск. Всего меньше предприятий в Шацке, Ряжске и Спасске. Городская торговля преобладает в Касимовском и Раненбургском уездах. По категориям владельцев предприятия располагались след образом: государственных—137, кооперативных—555, частных—5322. Государственная торговля преобладает в городах (59,9 проц.), кооперативная в уездах (80,2 проц.). Частная и там и здесь: в городах 43,7 проц., в уездах—56,3 проц. В 24 году, по сравнению с 23 годом, сократилось число частных предприятий и увеличилось число государственных и кооперативных. По характеру торговли предприятия делятся на: 1) оптовые, т. е. продающие товары не отдельным потребителям, а торговцам и торговым предприятиям; 2) розничные продающие товары отдельным потребителям и 3) оптово-розничные, т. е. смешанного характера. Розничные в свою очередь разделяются на постоянные и базарные. Первые торгуют из постоянных помещений, вторые из временных. Из 137 государственных предприятий было: оптовых—28, оптово-розничных—38, розничных постоянных—54 и базарных—17. Из 555 кооперативных предприятий было: 12 оптовых, 44 оптово-розничных, 438 постоянных розничных и 61 базарных. Из 5322 частных было: оптовых—12, оптово-розничных—115, постоянных розничных—1546 и базарных—3649 (вычислите в проц.).

Таким образом 95,8 проц. предприятий относится к числу розничных, из которых $^2/_3$—к базарной торговле. Оптовых предприятий—0,9 проц. и оптово-розничных—3,3 проц. Оптовая торговля гл. обр. находится в руках государства и кооперации. Это очень важное обстоятельство, благодаря которому государство может влиять на частный рынок и вести его за собой.

В рознице господствует частный капитал, а в оптово-рознице государство и кооперация почти одинаковы с частным капиталом. Если взять оборот за весь 23—24 год, равный 83.189.000 рублям, то на долю частной торговли придется 44.717.000 р. или 53,8 проц.; кооперативной—28 676 000 р. или 34,5 проц. и государственной—9.796.000 р. или 11,7 проц. Довоенный оборот равнялся 72.000.000 р., но принимая во внимание, что покупная сила рубля в 2 раза слишком менее довоенной и что число повторных оборотов трудно учесть, надо полагать, что товарный оборот 24 года несколько меньше половины довоенного оборота. По данным Губстатбюро из 33.052.839 рублей полугодового оборота 24 года первой его половины на долю оптовой торговли приходилось 2.376.643 р., или 7,2 проц., на долю оптово-розничной—6.187.500 р. или 20,6 проц. и на долю розничной—23 859.696 р. или 72,2 проц. По обороту государственная торговля на 46,3 проц. оптовая, а кооперативная и частная гл. обр. розничная. В рознице по обороту господство, как и по числу предприятий, принадлежит частному капиталу—76,5 проц. всего оборота. Средний оборот на 1 предприятие у государства—16.762 р., у кооперации—11.789 р. и у частных лиц—5.876. Средний по всем категориям—6.856 р.

Самым распространенным видом торговли, по данным 23 г., является бакалейная—18,8 проц. всех торговых предприятий, затем идут в порядке постепенности: булочные и кондитерские—11,3 проц.; гостинницы и чайные—11,3; мануфактурная торговля—8,8 проц.; торговля разными товарами—8 проц.; постоялые дворы—5,1 проц.; железо-скобяная торговля—3,6 проц.; кожевенная—3,2 проц.; мясная—2,8 проц.; аптеки—2,6 проц.; мучная—2,5 проц.; галантерейная—2,3 проц; сел. хоз. машины и орудия—2,1 проц.; колбасные—1,9 проц.; москательная и парфюмерная—1,9 проц.; книжная и писчебумажная—1,5 проц.; щепная—1,4 проц.; пивная и винная торговля—1,4 проц.; обувная—1,2 проц.; рыбная—1,1 проц.; гастрономическая—0,7 проц.; посудная—0,7 проц.; готовое платье—0,3 проц.; прочие—5,5 проц.

Рязанская товарная биржа, открыта в 1924 году. Назначение ее: быть оптово-организующим центром рязанского рынка. Она регистрирует спрос и предложение, и сделки как биржевые так и вне биржевые Регистрируется гл. обр. спрос и предложение товаров государственных предприятий. Так, за 8 месяцев 24 года по продаже было совершено сделок 88,4 проц. госорганами, 7,8 проц. кооперацией и 3,8 проц. частными лицами; а по покупке—кооперацией—52,2 проц., госорганами—26,6 проц. и частными лицами—18,2 проц. Продажные обороты рязанских оптовиков гл. обр. беломучников обходят товарную биржу, покупка же товаров через биржу осуществляется в силу необходимости иметь дело с госорганами и кооперацией. В будущем биржа должна включить в себе весь оптовый спрос и предложение. Биржа находится в тесной связи с биржами других губерний. При бирже состоят маклера для посредничества сделок и нотариус. Для иногубернских продавцев биржа является действительным

местом реализации их предложений, для местных же продавцев— местом лишь регистрации. Главную роль в рязанской торговле играет хлебо-фураж и бакалейно-колониальные товары (43,5 проц.), затем идет мануфактура (19,3 проц.). Прочие же товары имеют второстепенное значение. Товарная биржа находится в ведении Губкомвнуторга, членами биржи могут быть госучреждения и гос. торг. промышленные предприятия, кооперативные учреждения, частные торговые предприятия, уплачивающие промналог не ниже 3 разряда по торговле и 5-го по промышленности. Но на биржевые собрания допускаются лица и не состоящие членами биржи, но по рекомендации одного члена биржи. С разрешения Биржевого Комитета допускаются как постоянные посетители, так и разовые, которые могут совершать торговые операции и пользоваться техническим аппаратом биржи. Биржевой Комитет состоит из 7 чел.: 4 от госорганов, 2 от кооперации, 1 от частных лиц. В июле 24 года было членов биржи 39: госорганов—27, кооперация—10, частных лиц—2.

Госторговля.

Государственные торговые предприятня губернии разделяются на 2 вида: 1) предприятия местных госорганов, 2) представительства иногубернских трестов и синдикатов.

Из первых выделяется „Рязпайторг“ и торговый отдел Касимовского УИК'а. Остальные в товарообороте значительной роли не играют; это в массе торговля специальными товарами: парфюмерией, медико-санитарными товарами, книжными, писче-бумажными и т. п. (магазины Губоно, Губздравотдела и т. д.).

Рязпайторг. (Рязанское паевое торговое товарищество). Цель его: снабжение промышленности Рязанской губ. необходимым сырьем, материалами и полуфабрикатами, реализация продукции этой промышленности, а также производство торговли предметами широкого потребления. Основной капитал товарищества 10.000 червонцев. Первая задача исполняется в малой степени: на обслуживание местной продукции идет лишь 6 проц. годового оборота, который равен 1.414.000 рублям. Рязпайторг является главным образом универсальным магазином городского типа с разнообразным ассортиментом товаров и многими отделениями. Как и потребительская кооперация, он вытесняет частного торговца. Рязпайторг участвует на Нижегородской ярмарке и ведет оптовые операции.

Оборот торгового отдела Касимовского УИК'а за полгода 24 года был равен 340.000 рублям.

Представительства иногородних трестов и синдикатов. Их значение—в продвижении товаров от производителей к потребителям. Цель—посредничество между госпромышленностью, центральными торгами и местным рынком. Своими оборотами они оказывают влияние на рынок и в значительной мере регулируют его. Поэтому их удельный вес в торговле губер-

нии велик по сравнению с предприятиями местных органов. В г. Рязани имеются след. представительства: 1) Сахаротреста, который продает товаров кооперации 61,2 проц., госорганам—31,1 проц., и частным лицам—7,7 проц. 2) Нефтесиндиката с 1918 года, 3) Егорьевского текстильного треста с 22 года, который 40 проц. товаров продает кооперации, 40 проц. частным лицам и 20 проц. госорганам, 4) Госрыбторг с 23 года: 62 проц. кооперации, 27 проц. частным лицам и 11 проц. госорганам. 5) Медынское об'единение спичечных фабрик с 23 года: 51,7 проц. кооперации и 48,3 проц. частным лицам, 6) Госшвеймашина с 1919 года: частным лицам—85 проц., кооперации—10 проц. и госорганам—5 проц. Она торгует гл. обр в розницу, 7) Кишконтора Госторга Нар. Ком. внешней торговли (скупка кишек)—с 23 г. 8) Винсиндикат с 24 года. 9) Киевский пищетрест (дрожжи) с 24 года. 10) Сольсиндикат—частным лицам—62,3 проц., кооперации—31,9 проц. и госорганам—5,8 проц.

Недостатком этих представительств являются сравнительно высокие накладные расходы. С развитием местной кооперации и госторговли некоторые из представительств можно будет закрыть, например, представительство спичечного треста, госрыбторга.

Губернская контора акционерного общества „Хлебопродукт". Цель его—заготовка, покупка хлебо-фуража; снабжение ими потребляющих уездов; вывоз излишков урожая. Вообще—борьба с частным капиталом гл. обр. в области хлебной торговли. Кроме того Хлебопродукт торгует предметами широкого потребления. В его распоряжении имеется целый ряд хорошо оборудованных мельниц. От некогда очень большой сети уездных контор Хлебопродукта остались лишь две конторы: в Раненбурге и Ряжске. В прочих же хлебных районах имеются лишь ссыпные пункты, подчиненные названным конторам, а именно: в с. Сараи, Ухолове, Александро-Невском, Кораблине, г. Скопине, г. Данкове и ст. Милославке Скопинского у. Цель сжатия сети—концентрация операций. В особенности успешную борьбу ведет Хлебопродукт с частными хлеботорговцами в Касимовском и Спас-Клепиковском уездах. В 23—24 году Хлебопродуктом было заготовлено: ржи—580 тысяч пудов, овса—808.000 пуд., гречихи—80.000 пуд., чечевицы—24.000 пуд., проса—16.000 пуд., пшена—43.000 пуд., пшеничной муки—10.000 пуд., ржаной муки—19.000 пуд. В особенности был спрос из Москвы на овес. Сена было заготовлено 400.000 пудов и закуплено—3.600 пуд. прессованного. Часть своего сена—270.000 пудов была спрессована на своих сенопрессовальных пунктах, расположенных по р. Оке. Брались заказы на прессовку и чужого сена—400.000 пудов. По торговле пшеничной мукой Хлебопродукт—диктатор цен: она находится гл. обр. в его руках. Большие партии пшеничной муки берет на комиссию и Рязпайторг. В апреле—мае Хлебопродукт, например, в одной Рязани выбросил 30 000 пуд. пшеничной муки. В районах, в которых хлебные ссыпки не будут иметь систематического и большого значения, хлебопродукт поручает Хлебозаготовки низовой сел.-хоз

и потребительской кооперации на правах контрагента с комиссионным вознаграждением.

Кооперативная торговля. Ее органы—первичные кооперативы и их районные об'единения.

1) Первичная кооперация. Она по назначению делится на а) потребительские общества, которых к 1 октября 24 года действовало 382. б) сельско-хозяйственно-кредитные товарищества действовало на то-же число—562; в) кустарно-промысловые, которых зарегистрировано было свыше 100. Задача снабжения населения товарами широкого потребления, борьба с частным капиталом в области розничной торговли лежит главным образом на потребительских кооперативах. Но иногда торговыми операциями занимаются и другие виды первичной кооперации, что является ненормальным. 382 потребительских общества к началу 24—25 г. имели: паевого капитала 66 811 р. (2,8 проц. баланса); собственных средств—568.481 руб. или 27,9 проц.; заемных—1.084.261 руб. или 45,2 проц. и прибыли—577.255 руб. или 24,1 проц. Эти капиталы заключались в оборотных ценностях—65 проц., в мертвых ценностях—23,8 проц.; в долгах—11 проц. и убытках—0,2 проц. Баланс показывает устойчивое положение первичной кооперации: заемные средства составляют менее половины всех средств пассивов, долги незначительны, имеется чистая прибыль. Но это благоприятное положение создалось тем, что в сельских местностях кооперативы не встречают конкуренции и что союзы поддерживают низовую сеть в ущерб своей финансовой мощи. Необходимо увеличивать роль и значение паевого капитала и самодеятельность населения, памятуя что кооперация в целом при диктатуре пролетариата ведет нас, сел. хоз. страну, непосредственно к социализму. Первичная кооперация растет: в 23 году было 260 потреб. обществ, в 24 году—382; сел. хоз. кооперативов было в 23 году—258, в 24 году—562. Количество членов было в первых—26.989 и 57.255, во вторых—5016 и 23485 человек. Необходимо отметить также, что гос. и коопер. торговля и по числу предприятий и по обороту развивается быстрее, чем частная торговля: она постепенно и неуклонно вытесняет частного торговца. Все же позиции последнего еще сильны и кооперация должна удесятерить свою работу. Достижения еще не велики.

2. Кооперативные союзы. К началу 24—25 года было 5 районных союзов потребительских обществ, 8 селькредитсоюзов и 2 кустарь-союза. Их задача заключалась в организации снабжения и кредитовании первичных кооперативов. Но они вели также и собственную коммерческую деятельность на открытом рынке. Финансово-хозяйственное положение их значительно хуже: у них почти отсутствуют паевые капиталы (0,7 проц.), мало собственных средств (15,7 проц.), очень много заемных капиталов (74,7 проц.), валовой прибыли—8,9 проц. По ценностям капиталы распределялись таким образом: оборотных ценностей (денег, товаров)—32 проц, в долгах—45,1 проц, в мертвых ценностях (имущество, инвентарь)—14,8 проц.; расходов—8,1 проц. Всего

4.149 937 рублей. Оборот идет за счет заемных средств, которые берутся у государства в лице банков, трестов, синдикатов, госторгов. Другими словами союзы работают почти исключительно на средства государства, что является ненормальным. Все союзы являются оптово-розничными предприятиями: для членов—они оптовые, для единичных граждан—розничные, так как все союзы имеют розничные магазины. Союзы на 90 проц. в своей работе являются посредниками между госпромышленностью и населением. Для улучшения положения кооперации вообще—необходимо усиливать паевые и основные капиталы кооперации, упорядочить кредит, улучшить кооперативный аппарат и ассортимент товаров, который должен удовлетворять необходимейшие нужды потребителя. Для лучшей конкуренции с частными торговцами усилить коопер. торговлю на базарах. И, наконец, строго проводить в жизнь более низкие по сравнению с частным капиталом цены на товары, что до сих пор и соблюдалось, так как кооперация есть аппарат не извлекающий прибыль из местного населения, а аппарат торгового самоснабжения этого населения.

Отрадным явлением является рост инвалидной кооперации. Ее торговая деятельность ведется не в целях снабжения самих инвалидов, как потребителей, а по обслуживанию вольного рынка. В 23 году имелось 44 артели с 534 членами, в 24 году их было уже 80 с 800 членами. Эти инвалиды уже самостоятельно зарабатывают средства к существованию и не состоят на пенсии. Средняя зарплата их по г. Рязани—42 рубля. На 1 октября 24 года из 66 артелей было: 30 производственных, 6 торговых, 6—перерабатывающих, смешанных—19, эксплотационных—4, и сел.-хозяйственных—4. Кроме рязанских магазинов открыто отделение в г. Касимове с торговым и промышленным филиалами. Пущена в ход собственная колбасная, первая кооперативная вообще в Рязани. Открывается и лабаз.

Частная торговля. В конце 24 года по данным Губкомвнуторга из общего числа 2298 частных торговых предприятий лишь 26,2 проц. находятся в сельских местностях: частный капитал предпочитает города. По патентам торговые предприятия распределяются следующим образом: на 4 и 5 разряды приходится лишь 57 предприятий или 2,5 проц., каковые все находятся в городах; 3 разряда—721 или 31,4 проц., 2 разряда—1334 или 58 проц. и на 1 разряд—186 или 8,1 проц. Кадр торговцев 2298 предприятий образовался из следующих социальных групп: бывших служащих—641 чел. или 28 проц., крестьян—471 или 20,4 проц., занимавшихся домашним хозяйством—409 или 18 проц., торговцев—369 или 16 проц., рабочих—219 или 9,5 проц., учащихся—104 или 4,4 проц. и из лиц свободных профессий—85 или 3,7 проц. Старых торговцев таким образом лишь 16 проц., появилось новое купечество. 71,7 проц. частных предприятий обходятся без наемного труда, т.-е. обходятся силами своей семьи. 547 предприятий или 23,8 проц. имеют по 1 служащему; 52 или

2,3 проц. по 2 служащих; 18 по 3 служащих, 16 по четыре и 17 свыше четырех. Общее число лиц, занятых в 2298 предприятиях, считая и владельцев, служащих и по 1 члену семьи владельца, достигает 5500—5600 человек. Были обследованы 476 предприятий г. Рязани к 1 октября 24 года; они имели капитала 534.792 р., из них 31 проц. заемного. Отсюда необходимо заключить о наличии частных ростовщиков-банкиров. Чтобы получить действительную сумму капитала по некоторым контрольным данным необходимо указанную сумму увеличить втрое. Таким образом для г. Рязани к началу 24—25 года частный торговый капитал равнялся 1.300.000 рублям. Главную роль играют 21 фирма оптовые и оптово-розничные, работающие по патентам 4 и 5 разряда: из 534792 рублей у них сосредоточено—330000 рублей или 62 проц. всех средств. Из них 5 фирм 5 разряда имеют 155000 р. собственного капитала, т.-е. 42 проц. всей суммы собственного капитала всех торговцев. Таким образом концентрация частного капитала за годы НЭП'а значительно выявляется. Наблюдается еще следующее явление: крупные торговцы находят более выгодным перейти на путь финансово-растовщический и снабжать денежными средствами мелкого розничника, и таким образом заставлять его работать на них. Указанные 5 фирм 5 разряда—это лабазники имеют 25,5 проц. всего оборота. Вообще капиталы, вложенные в товары лобазного характера занимают 52,4 проц. всего капитала и дают в общем обороте—49,6 проц. Остальной капитал почти поровну распределяется по остальным видам торговли. Выводы: 1) частный капитал на 80 проц. сосредоточился в городах, 2) частный капитал в целом работает главным образом на собственные средства (68,4 проц.), 3) в деревне почти он не работает, 4) концентрация частного капитала ярко, выраженная в г. Рязани, в уездных городах замечается менее, за исключением г. Спас-Клепики и с. Тумы, где начинают выростать крупные оптовые лабазники (беломучники).

Весь частный капитал губернии можно считать равным 3,000.000 рублям.

Губкомвнуторг. (Губернская комиссия по внутренней торговле). Этот госорган имеет целью регулировать внутренний рынок губернии. Здесь сосредотачиваются все сведения об об'еме и характере нашего рынка. Найдено, что, например, в 24 году об'ем губернского рынка равнялся 30—40 проц. довоенного. Но и этот рынок все же не мог еще быть насыщен и в основных товарах он был покрыт лишь на 20—25 проц. Так, сахару в 13 году потреблялось 14 фунтов на душу, а в 23—24 г. лишь 4,5 фунта. Мануфактуры приходилось в 13 году—25 арш. на душу, а теперь—6 арш. Лучше было с керосином и солью: первым рынок был насыщен на 90 проц., вторым на 80 проц. Тоже с рыбой и мясом. Наблюдаются перебои в снабжении губернии привозными товарами: железом, мануфактурой, гвоздями, проволокой и т. п. Затем как и всюду и у нас имеются большие „ножницы" между оптовыми и розничными ценами: процент накидок на оптовые

цены колеблется от 20 до 30 проц. Губкомвнуторг и ставит своей задачей устранить указанные перебои в снабжении товарами, установить нормальное соотношение цен между оптом и розницей. Наблюдается также и расхождение цен на товары фабр. заводские и товары сел.-хозяйственные. Затем у нас замечается резкое колебание цен на одни и теже продукты в одно и тоже время в разных пунктах губернии. Борьба с этими явлениями также входит в задачу Губкомвнуторга.

Губкомвнуторгом составляется и план заготовок. Так в 23—24 г. был составлен план на заготовку 3.050.000 пуд. ржи и 875.000 п. овса. Основными заготовителями были: Хлебопродукт, Губсельскредитсоюз, Козловское отделение Государствен. банка, Тамбовская областная контора Госторга. Рязанская губ. вообще не является базой больших хлебозаготовок. Сена предположено было заготовить 2.350.000 пудов. Основными заготовителями были: Рязрайселькредитсоюз, Рязрайсоюз, Губсельтрест. По кожевенным заготовкам предоставлена монополия на равных началах Губкожоб'единению, Госторгу и Ярославскому кожтресту. В 24—25 г. будет выброшено на рынок не менее 700.000 шт. кож и овчин. По заготовке картофеля расчитано было получить из северной части губ—2.000 000 пуд при потребности заводов в 2.200.000 пуд.

Емкость Рязанского рынка. При расчетах принимается численность сел. населения в 2.500.000 чел. и городского в 150.000 чел. и след. нормы потребления хлебных продуктов на 1 душу пудов в год:

	Довоенная норма.		23—24 год. Данные бюд. обсл.
	Сел. насел.	Городское.	Сел. население.
Ржаная мука . .	10,40	7,80	9,8
Пшеничная . . .	1,65	4,00	0,16
Пшено	1,40	1,00	1,6
Гречневая крупа .	0,50	1,00	0,1
Бобовые	0,03	0,20	0,31
Картофель . . .	(10,90)	(8,0)	(13,2)
или в пер. на рожь	2,7	2,0	3,3
Всего	16,68	16,0	15,27

Пшеничной муки было ввезено в 1912 году—2894000 пудов; в 13 году—3.341 т. п., в 1914 г.—3.621 т. п. В 23—24 году предполагалось 1.250.000 пудов. Хлопчато-бумажных тканей: в 1911—13 годах ввозилось ежегодно 59.856.000 арш. или по 23 арш. на душу. В 23—24 году—15.540.000 или 5,9 арш. на душу, т.-е. 25,7 проц. довоенной нормы Сахара—в 1913 году ввезено было 1.072.000 пуд. рафинада (14 фунтов на душу) и 703000 пуд. песка (8 фунтов на душу). В 23—24 году ввезено 315000 пудов или 4,8 фунта сахара, т.-е 21,8 проц. довоенной нормы. Соли. До войны ввозилось 1.317.000 пудов или 19 фунтов на душу; в 23—24 году—1.197.000 пудов или 18,5 фунтов на душу, т.-е.

97,4 проц. Керосин. В 23—24 г. должно было быть ввезено 590 000 пудов или по 8,8 фунта на душу. Спичек—до войны ввозилось 42500 ящиков или по 16 коробок на душу; в 23—24 г.—36000 ящ. или 14 коробок на душу, т.-е, 87,5 проц.; рыбы и сельдей—до войны ввозилось 563600 пуд. или по 9 фунт. на душу; в 23—24 году должно было быть ввезено 390.000 пуд. или по 6 фунт. на душу или 66 проц. Главнейшим базисным рынком, снабжающим Рязанскую губернию является г. Москва. След. организации и фирмы поставляют нам товары: 1) Центросоюз—(центральный орган потреб. кооперации)—до 10 проц. общего поступления товаров, 2) Моссельпром (пиво, конфекты, печенье, папиросы), 3) Всероссийский текстильный синдикат (ВТС)—(текстиль, мануфактуру), 4) Камвольный трест (полусуконные ткани), 5) Моссукно—(сукно), 7) Металлосиндикат (метал. изделия, посуда и т. п.), 7) Резинтрест (резиновые изделия и галоши), 8) Тверской хлопчато-бумажный трест (легкие ткани), 9) Чаеуправление (чай, кофе и т. п.), 10) Украинский табачный трест (табак), 11) Госмаслотрест (химические товары, краски, мыло и т. п.), 12) Кожсиндикат (кожа и обувь), 13) Егорьевско-Раменский об'единенный трест (разный текстиль). Вторым главнейшим базисным пунктом является г. Рязань. Здесь мы имеем: 1) Рязанская база сахаротреста (сахар), 2) Медынское об'единение спич. фабрик (спички), 3) отделение Егорьевского текст. швейного треста (крестьянский текстиль), 4) отдел Госрыбпрома (рыба всякая), 5) уполномоченный поволжской областной конторы Сольсиндиката (соль), 6) контора Хлебопродукта (мука, крупа) раст. масло, подсолнух, отруби и т. п., 7) Рязанское отделение Госбанка с его конторами и агентствами (мука, пшено, шерсть и т. д.), 8) отделение Нефтесиндиката (керосин, нефть), 9) Рязанское фармауправление (лекарства и т. п.), 10) Рязанское отделение Госспирта (водка, вино, наливки).

Затем идут Воронежский маслотрест, Ленинградский табачный трест и т. д., Нижегородская ярмарка, частные фирмы и наша местная промышленность. Из нефтяных складов нефтесиндиката—крупнейший в г. Рязани, емкостью до 3 мил. пудов; затем нефтесклады есть в Михайлове, Раненбурге, Ряжске, Скопине, Данкове, Касимове, Спасске, Зарайске, Шилове, с. Верде, с. Перевлесе.

Ярмарки.

Ярмарки—это торг, происходящий в определенном месте и в определенное время года. Они бывают продолжительностью у нас от 1 до 14 дней. Ярмарки развивают торговый оборот: в несколько дней она превращает незначительное местечко в оживленный торговый и людный пункт. Торговцы и покупатели с'езжаются из отдаленных мест. Это кочевой способ меновой торговли, искони русский. На ярмарки в последние время обращено особое внимание. Ведь они по преимуществу сельский рынок, куда стекается вся сел. хоз. продукция крестьянина, где он покупает город-

ские товары. На ярмарках всегда господствовал частный капитал и крестьянин переплачивал ему за его посредничество. А так как в настоящее время поставлена перед государственной и кооперативной торговлей задача овладения крестьянским рынком, то как раз на ярмарках весьма полезно дать экономический бой частному торговцу и показать крестьянину, какие потери он несет как при сбыте своих продуктов частному торговцу, так и при приобретении городских товаров. Гос. и кооперативная торговля, активно участвуя на ярмарках, увеличивает смычку рабочего класса с крест. и в этом политическое значение ярмарок в настоящее время.

Ярмарочная торговля в Рязанской губ., по сравнению с другими губерниями, например, украинскими не отличалась особым развитием, что об'яснялось отчасти и близостью ее с Москвою. В 1847 году у нас было 122 ярмарки, в 53 г.—91, в 57 году —90 с оборотом в 850 000 рублей. Уменьшение числа ярмарок об'ясняется развитием базарной торговли. Таковая имелась уже в то время не только в городах, но и крупных селах, например, с. Ухолово и с. Ижевское имели даже по 2 базарных дня в неделю. Сельских базаров имелось уже тогда до 50. Из крупных ярмарок выделялись Касимовская с 7 по 14 июня (Казанская) с оборотом в 200000 рублей, Зарайская (Никольская), торговавшая гл. обр., скотом. Якимецкая, Ранен. уезда и Бокинская, Ряжского у., куда вели лошадей из Тамбовской, Воронежской губерний и молодых овец с Дона и Воронежской губернии. В 1899 году было 189 ярмарок, из них 155 в селениях с общим оборотом всех в 3,4 мил. рублей. Перед войной число более или менее крупных ярмарок доходило до 150 со средним оборотом каждой в 8000—9000 рублей, а всего в 1,2—1,5 мил. рублей. Некоторые ярмарки отличались продолжительностью, например, 2 рязанских, 2 скопинских, касимовская. Наибольше всего ярмарочная торговля была развита в б. Михайловском уезде, затем в Ряжском, Раненбургском, Рязанском и Спасском уездах и слабее всего в Данковском. Преобладали на торге хлебные товары и другие произведения сел. хозяйства, скотоводства, а также и щепной товар. После революции ярмарочная торговля замерла. С НЭП'ом вновь начинает оживляться. Так, в 23 году, например, из 41 крупных ярмарок в Скопинском, Данковском, Раненбургском и Спасском уездах, работавших в 1913 году, сохранилось лишь 24 ярмарки-базара. Раненбургская ярмарка в 23 году дала оборот в 27000 р. Преобладал на послереволюционных ярмарках частный капитал, и, таким образом, нужные крестьянину фабрикаты попадали к нему через частного посредника, а все громадное количество сел.-хоз. продукцин и кустарных изделий, доставлявшихся на ярмарки также попадали в руки частного торговца. На ярмарках часто кустарные изделия становятся предметом не только розничного торга, но и оптового. На крупных же ярмарках преобладали оптовые сделки. Ярмарки служат и интересам оптовой торговли. Поэтому Губкомвнуторгом и товарной биржей ярмарки начинают восстанавливаться. Теперь хозяином на ярмарках должна

быть кооперативная и госторговля, отчего увеличится там торговля фабрикатами, а государственные заготовители хлеба и мяса смогут осуществлять свои заготовки. Мерами для развития ярмарок служат: обследование восстановленных ярмарок, наметка тех, которые желательно восстановить, образование комитетов рыночной торговли, плановое выступление на ярмарках гос. и кооп. торговли, уменьшение или полное освобождение платы за места на ярмарке, оповещение населения, постепенная замена церковных названий более современными. В 24 году была в большом масштабе восстановлена ярмарка в г. Рязани („Предтеченская"), существовавшия с XIX столетия и пользовавшаяся большой популярностью. Преобладала торговля скотом, лошадьми, кожсырьем, шерстью, фруктами, овощами, щепными и бондарными изделиями, посудой, мелкими кустарными изделиями и т. п. Ярмарка продолжалась с 8 по 22 сентября—время, когда крестьянин, убрав урожай, определил свои излишки. Главную роль играла на ярмарке гос. и кооп. торговля.

Частная торговля с промышленными товарами участвовала мало: она занялась гл. обр. торговлей с'естными припасами, устройством „закусочных", увеселительных балаганов и т. п. Оборот ярмарки по крестьянским товарам достиг 121548 р. Привезено было фруктов на сумму 36328 рублей, лошадей—31340 р., крупного рог. скота—23645, хлебо-фуража на 14870 р., лесной матерьял на 6208 р., овощей—6000 р., мелкий скот и молодняк—2905. Оборот по гос. и кооперативной торговле—35646 р. Участвовало 10 кооперативных организаций и Рязпайторг. Было продано ими: мануфактуры на 15395 р., колониально-бакалейных товаров—11492 р., скобяных и щепных—4470 р., посуда стекл. и фаянс.-фарфоровая—2539 р., обуви—1750 р. Больше всего торговал Рязсоюз (31,1 проц.), затем Рязпайторг (18,7), Кустарь-союз—12 и Церабкооп (центр. рабочий кооператив)—10,2 проц.). Мануфактуры нужных сортов не хватило.

Оборот частной торговли—56600 рублей, из них по с'естным припасам („закусочные")—26600 р., галантерейно-игрушечная—12000 р., колониально-бакалейные товары—10800 р., увеселительные балаганы—6000 р., железо-скобянные товары—1000 руб. Участвовало более 80 предприятий. Общий оборот ярмарки выразился в 213594 р. или 78,8 проц. довоенного оборота. Первые пять дней шла оживленная торговля крестьянским привозом, а затем торг. происходил гл. обр. по базарным дням. В общем и целом опыт рязанской ярмарки следует признать удачным.

Перспективы торговли.

Меры для дальнейшего развития торговли будут заключаться в следующем: 1) в дальнейшей организации торгового аппарата, в частности, в сокращении числа самостоятельных местных представительств иногубернских трестов и синдикатов, функции которых будут переданы кооперации, 2) в коопера-

ции—усилить и использовать накопленный опыт и улучшить методы торговли, в частности: а) улучшить ассортимент товаров применительно к запросам широких масс потребителей, улучшить убранство торговых помещений, научиться ровному обращению с покупателем, устранить очереди, установить удобные для покупателей часы торговли, тщательно подобрать сотрудников, б) размежевать сферы деятельности между различными видами кооперации; так, потребительская кооперация должна вести лишь снабжение населения предметами широкого потребления, с отказом от торговли предметами узкого потребления и роскоши; сел. хозяйственная кооперация должна удовлетворять нужды лишь сел. хозяйства, а кустарно-промысловая кооперация—нужды лишь кустарно-промыслового производства, в) кооперативные союзы должны перейти исключительно на оптовую торговлю с передачей розничной полностью низовой сети кооперации, г) увеличить кооперации культурно-просветительную работу среди населения, д) в области финансов, кооперация должна перейти от погони за возможно большей прибылью к усилению активности своих членов, к увеличению паевого капитала, е) в области кредита—должен улучшиться порядок кредитования кооперации банками, должны улучшиться условия торгового кредита трестами и синдикатами.

3) По регулированию торговли: а) продолжать вести неослабный контроль через аппарат торговой инспекции и профсоюзы над рынком в особенности над частно-посредническом—по соблюдению декретов и постановлений о предельных ценах, непревышения госторгами и кооперацией накидок к оптовым ценам и т. п., б) усилить роль госуд. и кооперат. торговли на частном рынке и усилить ее ценопонижающее влияние. Увеличить плановое внедрение гос. торговли и кооперации в базарно-ярмарочную торговлю путем организованного выступления на ярмарках и устройства палаток на базарах, в) принять ряд мер для экономического отрыва частного розничника от частного оптовика путем, например, особых комиссионно-посреднических договоров о снабжении их товарами госторгами и коперацией под условием соблюдения ряда обязательств по отношению к ценам и т. п.

Все указанные меры должны усилить товарооборот, ускорить продвижение товаров от производителя к потребителю, устранять постепенно частно-торговый аппарат.

В заключение необходимо отметить, что по мере дальнейшего развития сел. хозяйства, промышленности и торговли по намеченным выше путям частно-капиталистические элементы народного хозяйства должны уступать свое место государственным элементам; все больше должно развиватьея кооперирование населения, в особенности производственная кооперация сельских жителей-земледельцев; все больше должен итти рост общей культурности, грамотности, здоровости населения. В результате весь ход развития народного хозяйства должен неуклонно нас приближать к социализму, а затем и к коммунизму.

ПРИЛОЖЕНИЕ I-е.

Губплан. Рязанская Губернская Плановая Комиссия („Губплан“) с одной стороны, является местным органом союзного Госплана, состоящего при Совете Труда и Обороны (СТО), высшем экономическом органе Союза, и, с другой стороны—комиссией, состоящей при президиуме Губисполкома и по существу являющейся высшим экономическим органом губернии. Задача Губплана: 1) систематическая разработка общих вопросов экономического строительства в губернском масштабе, 2) укрепление в этом строительстве планового начала и согласованности. Хозяйство губернии—явление сложное: различен состав имущества, разнообразны виды владения и пользования, цель и характер хозяйственных операций. Имеются хозяйства: государственное, кооперативное, частное. Губплан есть орган планирующий и регулирующий. Он разрабатывает необходимые мероприятия в области хозяйства. Губплан должен предвидеть ход хозяйственной жизни, без чего нельзя планировать, а чтобы предвидеть, надо знать. Поэтому Губплан изучает, собирает материалы о естественных богатствах губернии, ее физико-географических и экономических факторах; словом изучает производительные силы губернии и отсюда понятно, что и вопросами районирования занимается Губплан. Затем на Губплане лежат следующие обязанности: составление общего плана развития производительных сил губернии, согласованного с общим планом для всей страны в целом, составление текущих ежегодных планов, для чего Губплан согласует и проверяет обоснованность хозяйственных планов, бюджета и смет губернских органов, но лишь исключительно с плановой точки зрения. Губплан следит дальше за всеми изменениями в хозяйственной жизни губернии; он должен своевременно улавливать новые течения, успехи и неуспехи во всех областях народного хозяйства. Техническим средством для этого служат: отчетность учреждений и предприятий и данные экономической статистики. Ежемесячно в журнале „Наше Хозяйство“ публикуется экономический бюллетень Рязанского Губплана, включающий в себе данные о состоянии хозяйства губернии по всем разрезам: сельское хозяйство, промышленность, труд, торговля, цены и индексы (показатели), кредит, бюджет. Личный состав Губплана состоит из председателя, назначаемого пленумом Губисполкома, четырех членов, назначаемых президиумом ГИК'а, и секретаря. Это рабочее ядро Губплана. Пятым членом является представитель Губпрофсовета. Иногда присутствуют и представители Рабоче-Крестьянской Инспекции, Губфинотдела и прокуратуры.

В настоящее время личный состав Губплана расширен.

Смолов Р. В.

ПРИЛОЖЕНИЕ II-е.

Перечень литературы, использованной при составлении книги, кроме указанных во введении основных пособий.

ЧАСТЬ I.

Глава I. Рязанский журнал **„Наше Хозяйство“**. № 17—23 года. **И. Знаменский.** „Первый практический подход к разрешению проблемы районирования Рязанской губернии“.

№ 7—24 года **Его-же.** „Перспективы районирования Рязанской губернии“.

Глава II. **Е. Гаазе**. Земная кора. Введение в изучение геологии, Издание 1916 года.

„Производительные силы Ц.П О.“ Труды Госплана. Книга V. 1) **М. М. Пригоровский.** „Полезные ископаемые Ц. П. О.“ 2) **М. М. филатов.** „Почвы ЦПО. в связи с их исследованием и мелиорированием. 3) **Д. Г. Цейтлинг.** „Торфяная проблема ЦПО.“ **М. И. Голенкин и А. Э. Жадовский.** „Растительность Ц.П.О.“

Журнал „Вестник Рязанского Губ. эконом. совещания. № 1—2—22 года. **Яхонтов.** „Геологический и минералогический очерк Рязанской губернии.

№ 3—4—21 года. „Рязанская губерния (краткий естественно-географический обзор).“

№ 2—21 года. „Леса Рязанской губ.“. „Торфяные болота в Рязанской губ.“

№ 3—4—21 года. **В. Виницкий.** „Торф и его применение“.

№ 1—2—22 года. **Его-же.** „Возможное использование торфа в Рязанской губернии.“

№ 3—4—21 года. **Инж. Габерман.** „О мелиоративных работах в Рязанской губернии.“

Туров. „Млекопитающие Ряз. губернии. Некоторые данные о фауне птиц Ряз. губ. Труды общества исследователей Ряз. края. Выпуск III. 1925 г.

Материалы для оценки лесов Ряз. губ. Издание Ряз. губ. земской управы. 1903 г.

Материалы по изучению почв Ряз. губ. Издание Ряз. губ. земской Управы 1908 г.

М. Косулин. „Вредители сел. хоз. растений Рязанской губ. и борьба с ними“. Издание Ряз. губ. кред. кооперативного союза 1919 года.

Глава III. Журнал **„Наше Хозяйство“ № 3—23 года.** „Предварительные итоги городской переписи 23 года.

№ 4—23 года. И. А. „Предварительные переписи населения 23 г. (профессиональный сос
№ 8—23 г. **Афиногенов.** Подоходно-имущес в Рязанской губ.

Глава IV. Журнал „**Наше Хозяйство**“. № 8—2 „О дорожном деле в Ряз. губ.“ № 7—24 г. **И. Бобков.** ном строительстве в Ряз. губ.“ „Производ. силы Ц.П.О. Госплана кн. V. **В. А. Гайдук.** „Состояние дорожной сети спективы ее развития в Ц.П.О.“

ЧАСТЬ II.

Глава I. „Обзор Рязанской губ. за 1906 г.“ Издание Статистического Комитета.

Глава IV. Журнал „**Наше Хозяйство**“. № 5—24 го **В. Смирнов.** „Распространение и переработка картофеля в Р занской губернии.“

№ 5—24 года. Н. Яхонтов. „Картофель и его сортоиспыта ние в Ряз. губ.“

Журнал „**Вестник Ряз. губ. земства**“ № 11—12—1912 год **М. Кудряков.** „Производство картофеля в Ряз. губ.“

Журнал „**Наше Хозяйство**“ № 4—25 г. **А Селиванов.** „Эко номическое значение и перспективы развития махорочной культ ры в условиях Ряз. губ,“

Журнал „**Вестник Ряз. Губ. Земства**“. № 1—1914 год **В. Зюрюкин.** „Табаководство в Ряз. губ.“

Глава V. „Экономический обзор Ряз. губ. за 1909 год“. № 1. Издание Ряз. губ. зем. управы. **Т. Семенов.** „Производ ство хлеба в Ряз. губ“ и **Середа.** „Хлебный баланс“.

Глава VI. Журнал „**Наше Хозяйство**“. № 2—24 года. **А. Фролов.** „Землеустройство в условиях Ряз. губ.“

№ 4—24 г. **В. Смирнов.** „Многополье в Ряз. губ.“

„**Материалы** для оценки пашни Ряз. губ.“ Издание Ряз. Губ. земской управы. 1906 года.

Глава VII. Журнал „**Наше Хозяйство**“. **Р.** „Огородничество в Ряз. губ.“

Журнал „**Вестник ряз. губ. земства.**“ № 4—5 1916 года. **Н. Китлов.** „Значение сушки овощей для развития огородничества в пределах Ряз. губ.“

„**Производительные силы ЦПО.** Труды Госплана, кн. V. **З. Д. Мальская.** „Огородные и садовые культуры“.

Глава VIII. **Матерьялы.** Для оценки лугов Рязанск. губер.“ Изд. Ряз. Губ. земской управы. 1904 г.

„**Производительные силы Ц. П. О.**“ Труды Госплана, кн. V. „Луговедение и луговодство“.

Н. Поспелов. „К вопросу о пойменском скоте“. Труды Общества исследователей Ряз. края. Выпуск IV. 1925.

Птицеводство. В Ряз. губ, Выпуск II.—Куроводство. Издание Эконом. отделения Ряз. губ. земской управы 1914.

...водство Зарайского уезда Рязан. губер., труды ...пчеловодства. Издание 1916.

„Наша Хозяйство". № 8—23 г. „Очерк генераль... развития сельского хозяйства губернии (о положении ...)" № 17—23 г.

...пелов. „Животноводство в Ряз. губ. и перспективы ...тия в ближайшие годы".

...рнал „Вестник Рязанского Губернского Экономическ. ...ния". № 2—21 г. Аничков. „Пойменный скот и очередные ... скотоводства Ряз. губернии".

Журнал „Вестник Ряз. губ. земской управы". № 5—13 г. Ключарев. „Яйце-промышленность в Ряз. губернии".

№ 9—13 г. К Газов. „Яйце и птицепромышленная фирма бр. ...лаховых в Ряжском уезде".

№ 9—15 года. „Сбыт крупного рогатого скота в Рязанской губернии". Ю Ф.

№ 2—14 г. Е. Тырнов. „О коневодстве в Раненбур. уезде".

Глава IX. „Производительные силы Ц. П. О." Труды Госплана, кн. V. „Растительность Ц. П. О." М. И. Голенкин и А. Э. Кадовский.

Матерьялы по оценке лесов Ряз. губ. Издание Рязан. губ. земской управы. 1903 г.

Журнал „Наше Хозяйство". № 1—23 года. В. Порозов. „Лесное хозяйство в губернии, его ближайшие итоги и перспективы".

№ 6—24 г. Н. Яковлев. „К вопросу о лесах местного значения".

Литература по общим вопросам сел. хозяйства.

1. А. Селиванов. „Свод данных об экономическом положении крестьян Ряз. губ." Издание Ряз. губ. земства. 1892 г.

2. Журнал „Вестник Ряз. Губ. Эконом. Совещан." № 2—21 г. В. Смирнов. „Рязанская губ. в с.-х. отношении".

3. Журнал „Наше Хозяйство". № 17—23 г. Ю. Фаворина. „Крестьянское хозяйство в Ряз. губ. по данным бюджетного обследования".

№ 16—23 г. Ю. Фаворина. „Сельское хозяйство в Ряз. губ. по данным весеннего обследования 23 года".

№ 8—9—24 г. В. Розов. „Основные элементы крестьянского хозяйства в Ряз. губ. в 24 г.

ЧАСТЬ III.

Глава I. „Обзор Ряз. губернии за 1906 г." издание Статистического Комитета.

Журнал „Вестник Ряз. Губ. Эконом. Совещания". № 2—21 года „Промышленность Ряз. губернии".

Журнал „Наше Хозяйство". № 1—23 г. П. Елисеев. „Положение и нужды Ряз. промышленности".

№ 7—23 г. **К. Пал**
переписи 23 года.
№ 13—23 г. **П. Кондра**
ность ГСНХ в 22-23 году".
№ 6—24 г. **П. Кондратьев.**
№ 8—9—24 г. **Д.** „Перспек
в 24-25 году
„**Производительные силы Ц. П.**
А. А. Рыбников. „Мелкая промышленн
Глава II. Журнал „**Наше Хозяйст**
феев. „Спас-Клепиковский Ватный трест".
№ 6—23 г. **Давиденко Н.** „Мурминска
№ 10—23 г. **В. Розанов.** „Мурминская
№ 5—25 г. **Аверьянов.** „Производстве
Мурминской суконной фабрики".
Глава III. **Производительные силы Ц. П.**
плана, книга V. **М. Л. Каменецкий.** „Топливо, сна
ктрификация Ц. П. О."
М. М. Пригоровский. „Полезные ископаемые
Ф. И. Пленкин. „Реализация подмосковного у
Д. Г. Цейтлинг. „Торфяная проблема Ц. П.
Журнал „**Наше Хозяйство**". № 5—24 г. **В. М**
добывание в Ряз. губернии".
№ 5—25 г. **Н. Крылов.** „Торфяное хозяйство
Глава IV. Журнал „**Наше Хозяйство**". № 9—2
„Курловский гос. стекольный завод имени Володарск
„**Производительные силы Ц. П. О.**" кн V, Тру
М. М. Погосов. „Партланд-цементная промышленност
Глава V. Журнал „**Наше Хозяйство**". № 8—23 г
„О судьбе заводов „Сынтул" и „Лашма".
Журнал „**Вестник Рязанского Губернского Эко**
Совещания". № 1—2—22 г. **Инж. Колобовников.** „По
с.-х. машиностроения в Ряз. губ."
Глава VI. Журнал „**Вестник Рязанск. губернск.** зе
№ 1—13 г. **В. Бакулин.** „Очерк развития картоф.-крахм
производства в Шиловском районе Ряз. губернии".
Журнал „**Наше Хозяйство**". № 6—23 г. **Инж. Н.**
„Промышленность Елатомского и Шацкого уездов".
№ 12—23 г. **Халютин.** „Состояние винокуренной промыш
Елатомского и Шацкого уездов".
Журнал „**Вестник Рязанского Губернского Экономическ**
Совещания". № 3 -4—21 г. **П. Лауберт.** „Молочная промышлен.
и продналог в Ряз. губернии".
Глава VII. Журнал „**Вестник Рязанского Губернского Экономического Совещания**". № 1—2. **С. Х. Рутенберг.** „Обзор практической работы кожевенных заводов Рязанской губернии в новых условиях".
Журнал „**Наше Хозяйство**". № 3—23 г. **И. Зверев.** „Силикатная промыш. в Ряз. губернии".

...ической обувной фабр...

...луховое производ. в Зарайс...
...Обувная фабрика „Победа (...
...ения".
...о кустарных промыслах в Р...
... Издание Губ. земской управы 191...
...д данных об экономическом положе...
...ие Ряз. губ. земской управы. 1892 го
... **Ряз Губ. Эконом Совещания**" №1-2 192...
...ий „Электрификация кустарной промышл...

... **Н. Старов**. „Кустарная промышленность".
... года **Н. К.** „Положение кустарной металлообра...
... в Ряз. губ."
...рганизация технической помощи металлообраба...
...рной промышленности".
...чая обработка дерева в Ряз. губ".
„**Наше хозяйство**". № 5—23 года. **Н. Ш.** „Промы...
...тивы Ряз. губ. и их харектеристика".
...3 года **Н. Старов**. „Кустарная пром. и промысло...
... Ряз. губ."
„**Вестник ряз. губ. Земства**». № 6—1913 года.
...а „К вопросу о содействии кустарному производс...
...делий в Ряз. губ."
...8—1913 года **М. Орлова**. „Вышивальный промысе...
... в Ряз. губ."
...1914 года. **А. Поповская**. „Некоторые данные о кул...
...м промысле в Касимовском и Спасском уездах."
...2—1914 года **Ек. Половцева** „К вопросу о развит...
...ого кружевного промысла в Ряз. губ."
...№ 10—1914 г. **П. Виглиев** „Чулочный промысел пригор...
...лобод г. Раненбурга."
№ 4—5—1916 года. **М. Гаузнер**. „Отхожие промыслы...
...уб."
№ 5—12 года. **В Блюменталь**. „Как рязанские кружева...
...ания прошли в Америку."
№ 11—12—12 года. „Скопинские гончарные промысл...
Професор **А. Соколов**.
№ 10—12 года С. Давыдовой. „К вопросу об организа... сбыта кустарных изделий за границу".

А. Орфенов. „Кустарное производство сел.-хоз. маши... орудий в Сапожковском и „Ряжском уездах Ряз. губ." Изда... Ряз. губ. зем. управы 1912 г.

В. П. Никитин. „Мосоловская артель кустарного произв... ства мочальных изделий. 1922 г. Издание Средне-Окской обла... союза произв кооперативов и их об'единений. Выпуск I.

И. Персидский. „Краткий очерк кустарной пром. в Ка... мовском уезде". 1912 г. Изд. Ряз. губ. зем. управы.